

DOCUMENT TÈCNIC D'ACTUACIÓ (DTA)

Títol

**TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ
SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA
DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028, ADSCRITA
ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC,
BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA
(Exp. 2025/45375)**

Data de redacció	Documents que conté el tom 1 - Memòria 2 - Plec de Condicions Tècniques 3 - Pressupost 4 - Estudi de Seguretat i S.	Núm. de toms.	Tomo Núm.
Novembre 2.025		1	1
El Cap del Servei de Conservació i explotació Viària	Autor del Document		
Xavier Pons Claret Enginyer de Camins, Canals i Ports	Jordi Vilaseca Ferrarons Jordi Brocal Hemàndez Enginyers Tècnics d' O. Públiques		



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

DOCUMENT N° 1

MEMÒRIA

MEMÒRIA

1.- ANTECEDENTS

El Servei de Conservació i explotació Viària té al seu càrrec el manteniment de la xarxa de carreteres titularitat de la Diputació de Barcelona així com altra viari de titularitat municipal que seguint les directrius del Pla Zonal se n'assumeix el seu manteniment.

Aquesta requereix de dur a terme unes actuacions de manteniment ordinari així com d'altres extraordinàries com pot ser les d'ajuda a la vialitat o extraordinàries per inclemències meteorològiques.

A tal efecte, la xarxa és distribuïda en 6 centres de conservació en àmbits que oscil·len de 220 a 300 km. Cadascun d'ells disposa d'uns mitjans propis de la Diputació de Barcelona i es veu complementat amb uns treballs de conservació semi-integral que son objecte del present contracte.

2.- OBJECTE

El document té per objectiu definir els treballs a realitzar mitjançant empreses adjudicatàries per complementar el manteniment ordinari de la xarxa viària gestionada pel Servei de Conservació i explotació Viària de la Diputació de Barcelona.

En el Plec de Prescripcions Tècniques s'han fet constar els treballs necessaris i les condicions tècniques que regiran en el Contracte per als treballs de manteniment i conservació de les carreteres previstos en cada lot corresponent a un centre de conservació.

Els trams de les carreteres incloses en aquest Contracte figuren en l'annex 1 del Plec de Prescripcions Tècniques.

3.- DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Els treballs a executar queden definits en l'apartat de Condicions Tècniques, i els seus annexes 2 i 3 .

4.- PRESSUPOST

El present contracte **s'articula** en lots, un per cada centre de conservació en els que està dividida la xarxa de carreteres de la Diputació de Barcelona, amb un pressupost global de **12.851.066,83 € IVA inclòs**, el qual s'estructura i divideix en els següents lots i anualitats:

	2026	2027	2028	Contracte
Lot 1 - Granollers	222.828,63 €	1.540.650,67 €	513.222,37 €	2.276.701,67 €
Lot 2 - Vic	228.672,78 €	1.547.239,16 €	515.744,93 €	2.291.656,87 €
Lot 3 - Berga	223.217,98 €	1.487.629,81 €	495.950,12 €	2.206.797,91 €
Lot 4 - Vilafranca	203.508,65 €	1.382.944,34 €	460.959,92 €	2.047.412,91 €
Lot 5 - Martorell	190.019,33 €	1.202.475,80 €	410.985,16 €	1.803.480,29 €
Lot 6 - Manresa	223.555,03 €	1.493.253,80 €	508.208,35 €	2.225.017,18 €
Anualitat	1.291.802,40 €	8.654.193,58 €	2.905.070,85 €	12.851.066,83 €

Concretament, per cada lot, les dades econòmiques previstes son les següents:

LOT 1 - GRANOLLERS

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Granollers** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	126.791,57 €	857.916,61 €	236.222,51 €
Total Ut. Complementàries	55.600,95 €	404.768,21 €	184.401,48 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	184.155,89 €	1.273.265,02 €	424.150,72 €
IVA 21%	38.672,74 €	267.385,65 €	89.071,65 €
Total anualitat	222.828,63 €	1.540.650,67 €	513.222,37 €
Total contracte	2.276.701,67 €		

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a **1.881.571,63 €** (UN MILIÓ D'EUROS VUIT-CENTS VUITANTA-UN MIL CINC-CENTS SETANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: **2.276.701,67 €** (DOS MILIONS DOS-CENTS SETANTA-SIS MIL SET-CENTS UN EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS).

LOT 2 - VIC

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Vic** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	131.583,05 €	868.623,81 €	238.010,27 €
Total Ut. Complementàries	55.639,35 €	399.506,04 €	184.698,48 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	188.985,77 €	1.278.710,05 €	426.235,48 €
IVA 21%	39.687,01 €	268.529,11 €	89.509,45 €
Total anualitat	228.672,78 €	1.547.239,16 €	515.744,93 €
Total contracte	2.291.656,87 €		

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a 1.893.931,30 € (UN MILIÓ D'EUROS VUIT-CENTS NORANTA-TRES MIL NOU-CENTS TRENTA-UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: **2.291.656,87 €** (DOS MILIONS DOS-CENTS NORANTA-UN MIL SEIS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS).

LOT 3 – BERGA

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Berga** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	127.247,75 €	824.847,96 €	221.650,92 €
Total Ut. Complementàries	55.466,55 €	394.017,96 €	184.698,48 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	184.477,67 €	1.229.446,12 €	409.876,13 €
IVA 21%	38.740,31 €	258.183,69 €	86.073,99 €
Total anualitat	223.217,98 €	1.487.629,81 €	495.950,12 €
Total contracte	2.206.797,91 €		

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a 1.823.799,92 € (UN MILIÓ D'EUROS VUIT-CENTS VINT-I-TRES MIL SET-CENTS NORANTA-NOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: **2.206.797,91 €** (DOS MILIONS DOS-CENTS SIS MIL SET-CENTS NORANTA-SET EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS).

LOT 4 – VILAFRANCA

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Vilafranca** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	110.959,05 €	743.572,66 €	216.344,00 €
Total Ut. Complementàries	55.466,55 €	388.776,35 €	161.087,88 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	168.188,97 €	1.142.929,21 €	380.958,61 €
IVA 21%	35.319,68 €	240.015,13 €	80.001,31 €
Total anualitat	203.508,65 €	1.382.944,34 €	460.959,92 €
Total contracte	2.047.412,91 €		

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a 1.692.076,79 € UN MILIÓ D'EUROS SEIS-CENTS NORANTA-DOS MIL SETANTA-SIS EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: **2.047.412,91 € (DOS MILIONS QUARANTA-SET MIL QUATRE-CENTS DOTZE EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS)**.

LOT 5 - MARTORELL

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Martorell** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	100.790,09 €	634.730,05 €	189.616,72 €
Total Ut. Complementàries	54.487,31 €	348.471,40 €	146.513,71 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	157.040,77 €	993.781,65 €	339.657,16 €
IVA 21%	32.978,56 €	208.694,15 €	71.328,00 €
Total anualitat	190.019,33 €	1.202.475,80 €	410.985,16 €
Total contracte	1.803.480,29 €		

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a 1.490.479,58 € UN MILIÓ D'EUROS QUATRE-CENTS NORANTA MIL QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: **1.803.480,29**

€ (UN MILIÓ D'EUROS VUIT-CENTS TRES MIL QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS).

LOT 6 – MANRESA

El **pressupost anual** sense IVA corresponent als treballs de manteniment del centre de conservació de **Manresa** previstos en el present Contracte, ascendeixen a les següents quantitats:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	127.526,30 €	801.807,40 €	241.505,19 €
Total Ut. Complementàries	55.466,55 €	421.706,45 €	174.974,98 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	184.756,22 €	1.234.094,05 €	420.006,90 €
IVA 21%	38.798,81 €	259.159,75 €	88.201,45 €
Total anualitat	223.555,03 €	1.493.253,80 €	508.208,35 €
Total contracte	2.225.017,18 €		

El pressupost total sense IVA per les quatre anualitats ascendeix a 1.838.857,17 € (UN MILIÓ D'EUROS VUIT-CENTS TRENTA-VUIT MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS), quantitat que un cop aplicat el 21% d'IVA obtenim un import de: **2.225.017,18 €** (DOS MILIONS DOS-CENTS VINT-I-CINC MIL DISSET EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS).

Es proposa una limitació per la que cada licitador es pot presentar a un sol lot, justificada per evitar situacions de dependència de l'administració en front als adjudicataris, tenint en compte la singularitat i especial importància d'aquests contractes en la gestió de les carreteres titularitat de la Diputació de Barcelona, en especial en termes de vialitat hivernal, la dispersitat territorial i la maximització de recursos disponibles i a mobilitzar front a emergències.

5.- DURADA DEL CONTRACTE I POSSIBLES PRÒRROGUES

Es proposa que el Contracte tingui una durada compresa des de la data de signatura de l'Acta d'inici dels treballs (prevista inicialment dins del mes de novembre de 2026) fins al 30 d'abril de 2028.

Es proposa que el Contracte sigui prorrogable, de forma expressa, per mutu acord de les parts i abans de la finalització del mateix fins un termini màxim de quatre anys i mig des de la data d'inici prevista.

6.- PROCEDIMENT I FORMA D'ADJUDICACIÓ

Es proposa que la contractació es dugui a terme mitjançant procediment obert, i la forma d'adjudicació amb mes d'un criteri d'adjudicació.

7.- CLASSIFICACIÓ DE CONTRACTISTA

D'acord amb el que preveu el R.D. 775/2015, pel qual es dicten normes per a la classificació d'empreses consultores i de serveis, la classificació proposada per cada lot és la següent:

Per als lots 4 i 5

- Grup: **0** Serveis de conservació i manteniment de bens immobles
Subgrup: **2** Conservació i manteniment de carreteres, pistes, autopistes, autovies i calçades.
Categoria: **4** El valor anual es superior a 600.000 € i inferior a 1.200.000 (VEC sense IVA)

Per als lots 1,2, 3 i 6

- Grup: **0** Serveis de conservació i manteniment de bens immobles
Subgrup: **2** Conservació i manteniment de carreteres, pistes, autopistes, autovies i calçades.
Categoria: **5** El valor anual es superior a 1.200.000 € (VEC sense IVA)

8.- DOCUMENTS

El present document tècnic consta dels següents documents:

Doc. núm. 1: Memòria

Doc. núm. 2: Condicions Tècniques - Condicions Tècniques
- Annex 1 - Relació de carreteres
- Annex 2 - Operacions de conservació
- Annex 3 - Unitats complementàries
- Annex 4 - Obligacions de caire tècnic de l'adjudicatari
- Annex 5 - Coeficients de Ponderació

Doc. núm. 3: Amidaments i Pressupost - 3.1.- Quadre de Preus descomposta
- 3.2.- Amidament i pressupost de cada lot
- 3.3.- Resum dels pressupostos

Doc. núm. 4: Estudi de Seguretat i Salut

DOCUMENT N° 2

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028, ADSCRITA ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA

Clàusula 1. Objecte

És objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques la definició dels treballs i les condicions tècniques que regiran en el contracte per a l'execució de diverses operacions de Conservació d'Obra Pública en els trams de les carreteres que figuren en l'Annex 1 del present document de Condicions Tècniques.

Clàusula 2. Direcció dels treballs

La Direcció dels treballs i en el seu nom el personal que la representi dirigirà i inspeccionarà les actuacions del Contractista a fi que aquestes actuacions serveixin de la millor manera als objectius previstos per la Direcció.

Concretament, es nomenarà per part del Servei de Conservació i explotació Viària de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, un director dels treballs per cada lot per l'execució dels treballs de manteniment i conservació ordinària de la xarxa viària objecte del contracte.

Les funcions del Director dels Treballs i en el seu nom el personal que el representi, que seran de direcció, control i inspecció dels treballs que fonamentalment afecten les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució dels treballs amb estricta subjecció als plecs aprovats, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment de la planificació dels treballs.
- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- Dur a terme les ordres d'execució dictades en càrrec a aquest contracte pels diferents estaments de l'Àrea d'Infraestructures i Espais Natural.
- Definir i ordenar la execució de les actuacions per a mantenir la via en bon estat de conservació i seguretat en funció de les necessitats de la via i disponibilitats econòmiques existents, dintre l'àmbit del contracte.
- Controlar la bona execució dels treballs i operacions de conservació realitzades
- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'operacions de conservació, sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.
- Estudiar les incidències o problemes plantejats en els treballs, que impedeixin el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitant, si escau, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessaris per a l'execució dels treballs i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionats amb les mateixes.

- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en casos d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el Contractista haurà de posar a la seva disposició el personal i material del contracte.
- Acreditar al Contractista els treballs realitzats, conforme al que disposen els documents del Contracte. Validar la seva facturació, per a que es correspongui amb els treballs efectuats.
- Portar a terme les recepcions provisional i definitiva i redactar la liquidació dels treballs, d'acord amb les normes legals establertes.

El Director del contracte és una figura diferent al responsable del contracte, que tindrà les funcions que es recullen a l'article 130 LCSP.

Clàusula 3.- Adjudicatari

L'adjudicatari del contracte, que haurà d'acomplir allò preceptuat en aquest Plec de Prescripcions Tècniques i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, rebrà la denominació d'Adjudicatari-Contractista o, més breument, de Contractista.

Per tal de dur a terme l'execució dels treballs, el contractista designarà un Delegat dels treballs que serà la persona responsable de l'execució dels mateixos i interlocutora única per totes les relacions amb Diputació de Barcelona.

L'estructura orgànica estarà formada per un Delegat dels treballs del qual dependran els equips (en nombre variable en funció dels mitjans ofertats).

3.1.- Delegat dels treballs

El Delegat dels treballs tindrà dedicació exclusiva pel contracte del 50% de la jornada laboral establerta per conveni, en horari de dilluns a divendres al matí al llarg de tota la durada del contracte.

Abans de l'inici dels treballs, el contractista haurà de facilitar les dades del Delegat dels treballs que només podrà ser una sola persona per cada lot.

El Delegat dels treballs haurà de tenir una experiència mínima demostrable de 3 anys com a responsable de treballs de manteniment i conservació de carreteres.

La substitució de la persona designada com a Delegat ha de ser comunicada per escrit a Diputació de Barcelona i no podrà deixar les seves funcions en tant que la persona substituïda estigui plenament operativa en el contracte.

Les funcions del Delegat dels treballs seran de direcció, execució, inspecció i control dels treballs a realitzar i en especial:

- Signatura de l'Acta d'Inici dels Treballs.
- Assistir a les reunions amb la Direcció dels Treballs de Diputació de Barcelona en el seguiment dels treballs o resolució de problemàtiques que es puguin presentar.
- Formulació, en base a la relació de treballs remesa per Diputació de Barcelona per cada etapa de treball, de la programació dels treballs en les diferents carreteres. Per realitzar aquesta, efectuarà els amidaments estimats i la seva valoració. Haurà de remetre la mateixa a Diputació de Barcelona en els terminis establert en la Clàusula 9 del present Plec de prescripcions Tècniques Particulars.
- Realitzar les comunicacions prèvies als Ajuntaments, si escau, d'acord amb la clàusula 8 del present Plec de prescripcions Tècniques Particulars.

- Seguiment dels treballs efectuats en les diferents carreteres així com vetllar per la realització dins dels terminis previstos tant de la programació efectuada com de l'execució d'operacions no programades.
- Realitzar els amidaments de les operacions executades d'acord amb els formats determinats pel Director dels treballs i preparar la proposta de relació valorada mensual per trametre a Diputació de Barcelona. Elaboració de notificacions i registre de cada operació realitzada, d'acord amb els models i software si s'escau, de Diputació de Barcelona.
- Elaboració de notificacions d'incidències d'acord amb el software o models adoptats per Diputació de Barcelona.
- Realitzar les comprovacions en base a les freqüències establertes en el present Plec de les comunicacions enviades a la **ACH** i a la **LTH**, al llarg dels 7 dies de la setmana d'acord amb el previst en la clàusula 4 – Relació del Contractista amb l'Administració del present document.
- Validar i remetre a Diputació de Barcelona, tota la documentació relativa a l'execució dels treballs en el format establert per la Direcció dels Treballs.
- Revisió i tractament de dades amb una dedicació mínima de 10 h. a la setmana de diferents elements inventariables de la xarxa preses per l'encarregat i el seu posterior tractament amb les aplicacions indicades per la Diputació de Barcelona.

El cost d'aquests treballs així com les llicències de software si escau, es consideraran inclosos les Despeses Generals de la contractació i en els preus ofertats per a realitzar cadascuna de les Operacions de Conservació i per cadascuna de les Unitats Complementàries objecte del present contracte.

3.2.- Encarregat

L'encarregat tindrà dedicació exclusiva del 100% de la jornada laboral pel contracte al llarg de tota la durada del mateix.

Abans de l'inici dels treballs, el contractista haurà de facilitar les dades de l'Encarregat dels treballs que només podrà ser una sola persona per cada lot.

L'encarregat dels treballs haurà de tenir una experiència mínima demostrable de 3 anys com a Cap d'equip o encarregat de treballs de manteniment i conservació de carreteres.

La substitució de la persona designada com a Encarregat ha de ser comunicada per escrit a Diputació de Barcelona i no podrà deixar les seves funcions en tant que la persona substituïda estigui plenament operativa en el contracte.

Les funcions de l'encarregat dels treballs seran de direcció, execució, inspecció i control dels treballs a realitzar i en especial:

- Assistir a les reunions amb la Direcció dels Treballs de Diputació de Barcelona en el seguiment dels treballs o resolució de problemàtiques que es puguin presentar.
- Comprovació, en base a la relació de treballs remesa per Diputació de Barcelona per cada etapa de treball, de la programació dels treballs en les diferents carreteres s'ajusten a la realitat, realitzant per instruccions del Delegat dels Treballs els amidaments estimats i la seva valoració.
- Comprovar si escau que les comunicacions prèvies realitzades als Ajuntaments, si escau, d'acord amb la clàusula 8 del present Plec de prescripcions Tècniques Particulars, s'ajusten en tot moment als treballs que es realitzen.
- Tutelar els diferents equips de treball resolent dubtes, definint els àmbits de treball i supervisar la bona marxa i execució dels treballs que es duen a terme.



-
- Seguiment i supervisió diària seguint les instruccions del Delegat dels Treballs dels treballs efectuats en les diferents carreteres així com vetllar per la realització dins dels terminis previstos tant de la programació efectuada com de l'execució d'operacions no programades.
- Realitzar els amidaments de les operacions executades d'acord amb els formats determinats pel Director dels treballs i preparar la proposta de relació valorada mensual per trametre a Diputació de Barcelona. Elaboració de notificacions i registre de cada operació realitzada, d'acord amb els models i software si s'escau, de Diputació de Barcelona.
- Assistència a les incidències que revesteixin gravetat i presa de dades in situ de dades de les mateixes.
- Preparar pel Delegat dels Treballs tota la documentació relativa a l'execució dels treballs.
- Presa de dades amb una dedicació mínima de 10 h. a la setmana de diferents elements inventariables de la xarxa pel seu posterior tractament amb les aplicacions indicades per la Diputació de Barcelona.

Clàusula 4. Relació del Contractista amb l'Administració

Durant el desenvolupament dels treballs objecte d'aquesta contractació, la relació entre el contractista i l'Administració ha de desenvolupar-se a través del Director dels Treballs i del delegat dels treballs, que ha de ser nomenat pel contractista d'acord amb el que s'estableix en l'apartat 3.1 d'aquest Plec.

Així mateix, la Diputació de Barcelona pot designar en qualsevol moment de l'execució del contracte altre personal propi o de tercers per actuar amb caràcter de col·laborador als efectes de la inspecció dels treballs inclosos en l'àmbit d'aquest Plec. El contractista està obligat, en aquest cas, a aportar tota la documentació, en relació amb el contracte, que li sigui reclamada.

Per totes les comunicacions, notificacions i requeriments vinculades a l'execució dels treballs a realitzar per part de Diputació de Barcelona cap al Contractista durant l'execució dels treballs, en l'acta d'inici dels treballs es facilitarà, tant per part de Diputació de Barcelona com del contractista, una adreça de correu electrònic habilitada (**ACH**) i una línia de telèfon habilitada (**LTH**) amb un programa de missatgeria instantània que seran els únics canals de comunicació de forma habitual i base per la determinació de possibles responsabilitats per incompliment d'obligacions relacionades amb el dia a dia de l'execució dels treballs.

Aquestes dades, es recolliran en l'acta d'Inici dels Treballs passant a ser de caràcter contractual pel compliment de les obligacions indicades en les clàusules següents del Plec.

El contractista resta obligat com a mínim, a una comprovació diària de les comunicacions enviades a la **ACH** i de forma permanent i continuada a la **LTH**, al llarg dels 7 dies de la setmana per rebre totes les incidències que s'originin, computant els terminis establerts de temps màxim d'actuació des del moment que se li comunica la incidència a la **LTH**. Aquesta comunicació podrà ser per veu o per missatge. L'atenció tant a la **LTH** com a la **ACH** haurà d'estar operatiu les 24 h. al dia al llarg dels 365 dies a l'any.

Clàusula 5 - Tipologia d'actuacions

Les actuacions a realitzar es poden dividir en les següents tipologies:

- **Actuacions Programades:** Treballs de manteniment i conservació que son objecte de programació mensual i previstos des de l'inici la seva execució. Són planificades anticipadament i són susceptibles de periodicitat. Aquestes operacions programades tenen per objecte mantenir els elements de la carretera corresponents a l'obra civil, i la senyalització vertical i barreres de seguretat en els nivells d'estat adients per assolir els corresponents nivells de servei. En general, per a aquestes operacions programades es poden establir unes freqüències o quanties recomanables.
- **Actuacions No Programades:** Treballs de manteniment de caràcter extraordinari que no poden ser objecte de programació prèvia i que s'han d'executar conjuntament amb les actuacions programades.
- **Actuacions Urgents:** Treballs originats per incidències que afecten a la seguretat de la circulació i que son d'objecte d'actuació immediata des de la seva comunicació. Inclou les actuacions de reparació i substitució d'elements danyats bruscament per l'acció del trànsit i intervencions d'urgència per circumstàncies ambientals o del mateix trànsit.

Per dur a terme els actuacions, els treballs s'estructuren mitjançant les Operacions de Conservació que contemplen de forma general les despeses de ma d'obra i maquinaria així com els materials invariables i per altra costat les Unitats Complementàries on es descriuen els materials que en funció de la tipologia de l'operació poden ser necessaris d'utilitzar en quantitat variable.

Així mateix, cada operació de conservació, en funció de les condicions meteorològiques existents es classifiquen en:

- **Operacions ordinàries:** Son aquelles que es poden dur a terme independentment de les condicions climatològiques.
- **Operacions sensibles:** Son aquelles que no es poden executar, llevat d'autorització expressa del Director dels treballs, quan la temperatura ambient en el lloc de treball sigui inferior a 5°C.

El contractista està obligat a realitzar les Operacions de Conservació i Unitats Complementàries programables o no programables que es detallen en la clàusula 21 i següents.

Per a tot el que no estigui expressament establert en les esmentades operacions, seran aplicables les prescripcions que per a l'execució dels treballs i per a la qualitat dels materials estableixin els articles corresponents del vigent Pliego de Prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), així com el vigent Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de conservación de carreteras (PG-4), ambdós del Ministeri de Foment, i altres normes i reglaments sectorials que siguin d'aplicació.

Clàusula 6 - Períodes d'execució dels treballs i Acta d'inici de Treballs

Clàusula 6.1 – Períodes d'execució dels treballs

Per l'execució dels treballs, es defineixen 2 períodes:

Període		Data d'Inici	Data de Finalització
General	G	20 de maig	19 d'octubre
Extraordinari	C	1 de gener	19 de maig
		20 d'octubre	31 de desembre

Període General: Termini per l'execució normal dels treballs. Comprèn des del dia 20 de maig a 19 d'octubre de cada anualitat. Dins d'aquest termini, es poden executar totes les operacions de conservació necessàries.

Període Extraordinari: Termini en que cal tenir operatius tots els mitjans de vialitat hivernal compromesos. Comprèn des del dia 20 d'octubre a 19 de maig de cada anualitat. Dins d'aquest termini es poden realitzar operacions definides com sensibles sempre que es donin les condicions climatològiques necessàries.

Clàusula 6.2 – Acta d'Inici dels Treballs

Un cop aprovat el preceptiu Pla de Seguretat i Salut i abans de l'inici dels treballs es signarà l'Acta d'Inici dels treballs que inclourà els següents annexos que es consideren contractuals:

- Annex 1 .- Identificació de la adreça de correu electrònic habilitada (**ACH**) i una línia de telèfon habilitada (**LTH**) de Diputació de Barcelona per l'execució dels treballs.
- Annex 2 .- Identificació de la adreça de correu electrònic habilitada (**ACH**) i una línia de telèfon habilitada (**LTH**) de l'empresa adjudicatària per l'execució dels treballs.
- Annex 3 .- Relació de personal adscrit al contracte. Haurà d'incloure tant la prevista en la Clàusula 16.1 – *Disposició de Mitjans humans* com els equips complementaris ofertats pel contractista i que han estat objecte de la valoració en la puntuació final de l'oferta.
- Annex 4 .- Relació de vehicles i maquinaria adscrita al contracte. Haurà d'incloure tant la prevista en la Clàusula 16.2 – *Disposició d'instal·lacions a disposició de Diputació de Barcelona, junt amb la clàusula 16.3 – Dotació de mitjans a disposició permanent de Diputació de Barcelona, els terminis establerts en la clàusula 16.4 – Dotació d'equips a disposició de Diputació de Barcelona* del present Plec, com els equips complementaris ofertats pel contractista i que han estat objecte de la valoració en la puntuació final de l'oferta.
- Annex 5.- Relació de trams de carreteres i altres vials que han de ser objecte de comunicació prèvia als Ajuntaments amb les adreces electròniques a les que hi ha que remetre els comunicats.

Clàusula 7 - Àmbit dels treballs

L'Àmbit dels treballs queda definit en l'annex 1 – Relació de vies gestionades de la Diputació de Barcelona adscrites al contracte on consta la definició de la clau de cada vial, punt quilomètric inicial i punt quilomètric final. Aquest àmbit pot ser objecte d'actualització al llarg del contracte per la variació de la titularitat de petits trams de xarxa dins de l'àmbit geogràfic dels treballs que passin a titularitat Municipal i per tant quedin exclosos del contracte o en cas contrari, trams que assumeixi la titularitat o gestió la Diputació de Barcelona dins de l'àmbit territorial.

Per tal de determinar de forma concreta i exacte l'inici i final de cada carretera cal utilitzar l'aplicació informàtica SITCAR (<https://gisportal.diba.cat/sitcar/>), de caràcter públic, tenint que executar el contractista els treballs dins dels àmbits definits en aquesta, sent responsable el contractista la comprovació de l'inici i final exacte del tram a actuar abans de la realització del treball en base a aquesta aplicació.

Qualsevol treball executat fora de l'àmbit concret de cada carretera incloses en el contracte, així com l'eliminació del mateix, serà per compte i càrrec del contractista.

Clàusula 8 - Comunicació de treballs en zones urbanes

Atès que l'execució dels treballs pot produir alteracions sobre la mobilitat, cal que els treballs que es realitzin a l'interior de les travesseres dels municipis siguin comunicats amb antelació als responsables de mobilitat de cada municipi.

A tal efecte, constarà con Annex de l'Acta d'Inici dels treballs, la relació de trams que son objecte de comunicació prèvia als Ajuntaments i les adreces de correu electrònic on cal comunicar els treballs. Qualsevol modificació de la mateixa al llarg de l'execució dels treballs serà comunicada a la **ACH** del contractista.

Serà responsable del contractista dur a terme la comunicació de treballs en zones urbanes a les adreces electròniques facilitades de cada municipi amb una antelació mínima de 7 dies naturals de l'inici dels mateixos. En aquesta comunicació, es posarà en còpia a la **ACH** del Director dels Treballs.

La comunicació contindrà com a mínim les següents dades:

- Descripció dels treballs
- Data d'inici dels treballs
- Durada estimada dels treballs
- Horari de l'execució dels treballs
- Dades del responsable de l'equip de treball
- Afectació prevista sobre la circulació

Serà causa de paralització immediata dels treballs en aquella carretera la manca de la comunicació o l'incompliment del termini mínim establert. Així mateix, aquest incompliment podrà donar lloc a penalització.

Clàusula 9 - Programació dels treballs (Actuacions Programades)

L'execució dels treballs a realitzar i la seva facturació, s'estructuren amb caràcter mensual en els terminis compresos del dia 20 de cada mes al dia 19 del següent amb la particularitat del mes de gener i desembre, definint-se les següents etapes:

<i>Etapa</i>	<i>P</i>	<i>Data d'inici treballs</i>	<i>Data de finalització treballs</i>
1		1 de gener	19 de gener
2		20 de gener	19 de febrer
3		20 de febrer	19 de març
4		20 de març	19 d'abril
5		20 d'abril	19 de maig
6		20 de maig	19 de juny
7		20 de juny	19 de juliol
8		20 de juliol	19 d'agost
9		20 d'agost	19 de setembre
10		20 de setembre	19 d'octubre
11		20 d'octubre	19 de novembre
12		20 de novembre	31 de desembre

Per part de la Direcció dels treballs, es facilitarà al contractista abans del dia 5 de cada mes la relació d'actuacions programades a realitzar per part del contractista en la següent etapa. Dins d'aquestes actuacions es podrà prioritzar l'execució o fixar la realització de certes tasques en dates concretes per tal de compatibilitzar-ho amb altres activitats.

Serà obligació del contractista l'execució total de la programació aportada per la Direcció dels treballs dins de l'etapa prevista sempre que el volum estimat dels treballs no superi el 10% de la consignació anual prevista, sent objecte de penalització el seu incompliment.

Abans del dia 15 de cada mes es remetrà per part del Contractista a la **ACH** de la Direcció dels treballs la programació estimada dels treballs ordenats que s'iniciarà a partir del dia 20 d'aquell mes.

Aquesta programació podrà ser objecte de modificació per part del Director del Treballs.

Clàusula 9.1 – Causes justificades d'incompliment de l'execució dels treballs

Als efectes de l'aplicació de les penalitats previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de la contractació, es considerarà que son causes justificades per l'incompliment de la programació prevista en una etapa les següents:

- Haver-se registrat més del 25% del termini efectiu d'una etapa en les carreteres objecte de treballs, condicions climatològiques adverses entenent com a tals les següents:
 - Temperatures fins les 12 h. del migdia inferiors a 5° quan es tracti d'execució d'operacions sensibles.



- Pluja
- Prohibicions de treballar pel nivell vermell de onada de calor.

L'acreditació d'aquestes condicions s'efectuarà únicament en base a les dades de les estacions meteorològiques més properes a la zona de treballs, tant del Servei Català de Meteorologia com de l'Agència Estatal de Meteorologia.

- Causes alienes al contractista com pot ser robatori de maquinaria.
- Accident amb víctimes d'un dels equips de treball.
- Ordre expressa del Director dels Treballs.

Clàusula 10 - Actuacions no Programades i emergències

Les actuacions d'emergència motivades per resposta a incidències viàries son d'execució immediata des del moment de comunicació a la **LTH** (línia de telèfon habilitada).

L'execució de les operacions no programades que no siguin urgents s'incorporaran a la programació de la següent etapa dels treballs.

En el cas que es tracti d'operacions no programades que revesteixin urgència seran comunicades a la **ACH** (adreça de correu habilitada) del contractista amb la indicació en la comunicació de la seva prioritat i termini màxim d'inici dels treballs. Les ordres rebudes en aquesta comunicació alteraran la programació prevista pel contractista donant-se prioritat al compliment del termini màxim d'execució indicat.

La incorporació d'actuacions no programades a la relació de treballs previstos per aquella etapa no donarà lloc a la modificació dels terminis i obligacions de l'etapa llevat que el volum estimat dels treballs no programats incorporats superi el 1% de la consignació anual prevista.

L'execució d'actuacions no programades seran abonades amb els mateixos conceptes de les operacions programades no donant lloc a cap tipus de pagament suplementari per les mateixes.

Clàusula 11 - Execució dels treballs

Es obligació del contractista la comunicació a la **LTH** de la Direcció dels treballs de l'inici dels treballs en cada actuació així com la finalització dels mateixos. La comunicació d'inici i final es durà a terme el mateix dia en que es produeixi.

L'incompliment d'aquesta obligació pot donar lloc a l'aplicació de penalitzacions.

No es realitzaran treballs – llevat que tinguin la consideració d'urgents – en els períodes de nivell vermell per onada de calor, no sent aquesta prohibició en cap cas indemnitzable.

Clàusula 12 - Terminis d'execució dels treballs

L'execució de les Operacions de Conservació s'ajustarà a la freqüència que s'estableixi en les programacions de cada etapa establertes en la Clàusula 9 del present Plec i les realitzarà el Contractista amb el personal, vehicles, maquinària i mitjans auxiliars ofertats, així com amb

l'aportació dels materials necessaris, complint amb les prescripcions que per a cada Operació de Conservació s'indica a la Clàusula núm. 21 del present document de Condicions Tècniques.

L'horari per efectuar les Operacions de Conservació es fixarà d'acord amb el Director dels treballs, en les hores més adequades per evitar problemes de circulació, encara que això impliqui realitzar-les en hores nocturnes o festives, sense que això representi increment en el preu.

La senyalització de qualsevol perill per la circulació o atenció a incidències viàries haurà d'iniciar-se en el termini màxim d'una hora des del moment en el qual li sigui comunicada la seva existència a la **LTH**, entenent com a inici, la presència física d'un equip d'atenció a incidències (amb les característiques, personal i material definit en la operació 01.- Hora d'equip en senyalització i atenció d'incidències), en el lloc de la incidència abans de 1 hora d'haver rebut la comunicació via telefònica o mail.

Les Operacions de Conservació incloses en el present Contracte s'executaran en els terminis que indiquin les programacions de cada etapa establertes en la Clàusula 9 i, a més a més, el Director dels treballs podrà exigir l'inici de l'execució de les operacions incloses o no incloses en els esmentats plans, que a continuació s'enumeren, en els següents terminis:

- En el termini de 1 h. des de la comunicació a la **LTH** (o inferior si ho ha proposat el licitador en la seva oferta): Equips d'emergència en atenció incidències, recollida d'animals morts i retirada d'aterraments que correspon a les operacions de conservació OP001 – OP002 – OP004.
- En el termini de 2 h. des de la comunicació a la **LTH** (o inferior si ho ha proposat el licitador en la seva oferta): Equips de vialitat hivernal indicats en la clàusula 16.4.8 així com els que eventualment el licitador hagi proposat en la seva oferta, que correspon a les operacions de conservació OP022 - OP118 - OP119 – OP120 – OP121
- En el termini de 48 h. des de la comunicació a la **LTH** (o inferior si ho ha proposat el licitador en la seva oferta): Equip de neteja de cunetes i talussos i equip de reparació de contencions, que correspon a les operacions de conservació OP015 – OP024 – OP025 – OP026 – OP027 – OP087 – OP088 – OP089 – OP090 – OP091 – OP092 – OP095 – OP 096 – OP099 i OP-101.
- En el termini de 72 h. des de la comunicació a la **LTH** (o inferior si ho ha proposat el licitador en la seva oferta): Equip en neteja d'aigua a pressió, Equip en reparació de talussos i Equip en reparació de fermes, que correspon a les operacions de conservació OP038 - OP039 – OP040 – OP041 – OP042 – OP043 - OP047 – OP065 – OP066 – OP067 – OP068 – OP069 – OP070 – OP072 – OP073 – OP074 – OP078 – OP079 – OP080

Així mateix, serà contractual els temps de disposició de diferent maquinaria ofertat pel contractista en la seva oferta que han estat objecte de valoració i puntuació.

L'incompliment d'aquesta obligació donarà lloc a l'aplicació de les penalitzacions establertes.

Clàusula 13 - Acreditació dels treballs efectuats

Entre el dia 20 i 30 de cada mes (llevat del mes de desembre que es prolonga fins el dia 15 de gener) per part del contractista es facilitarà a la **ACH** de la Direcció dels treballs la proposta de relació valorada dels treballs efectuats. Aquesta relació s'haurà d'ajustar als models i programari des que disposi Diputació de Barcelona. La manca d'una correcta complementació dels diferents models i



formularia pot comportar la paralització de la tramitació de la relació valorada en tant aquests no siguin corregits.

L'àmbit corresponen a la unitat mínima de facturació – llevat que l'actuació tingui una longitud total inferior - es el quilòmetre de vial i en conseqüència només es podran incorporar els treballs realitzats en trams superiors a un quilòmetre de vials on estiguin totalment finalitzats els treballs corresponents a cada operació de conservació. No es podran realitzar pagaments a compte d'operacions de conservació amb treballs en execució sense finalitzar o que hagin de ser objecte de subsanacions o repassos.

La relació valorada ha de detallar per cada actuació les següents dades:

- Data d'inici dels treballs
- Data de finalització dels treballs
- Inici i final d'àmbit. En el cas d'actuar sobre elements inventariats, caldrà addicionar el pk. o coordenades de cada punt on s'ha actuat.
- Amidament de cada operació de conservació i unitat complementària efectuada.
- Import total de l'actuació

Entre el dia 1 i 15 de cada mes es procedirà a la validació per part de la Direcció dels Treballs de la proposta de relació valorada per tal que pugui ser emesa la corresponent factura.

Si de la validació en resulten incorreccions – ja sigui per l'existència de mala execució o per incorreccions en les dades aportades – es requerirà al contractista seva subsanació que s'haurà de dur a terme en un termini màxim de 5 dies. En qualsevol cas, s'entén per mala execució l'existència de qualsevol de les causes objecte de penalització indicades per cadascuna de les diferents operacions de conservació.

En el cas de discrepància en l'amidament aportat, es realitzarà un amidament conjunt entre Diputació de Barcelona i el Contractista comprovant-se el criteri d'amidament establert per cada Operació en el present Plec.

No donarà lloc a cas tipus d'indemnització o pagament motivat per l'endarreriment en la validació de la relació valorada per part de la Direcció dels treballs en tant aquesta necessiti de subsanacions per part del contractista, ja sigui per incorrecció en les dades com en els amidaments previstos.

Si el contractista executa treballs de dimensions més grans dels previstos o executés sense autorització prèvia, treballs no programats, no té dret que se li aboni cap quantitat pels excessos que per aquests motius resultin executats, amb independència de la facultat del responsable de poder optar entre admetre allò executat o obligar-lo a efectuar les correccions que escaiguin.

Clàusula 14 - Abonament de les Operacions de Conservació i de les Unitats Complementàries

Els treballs objecte d'aquest PPT es valoraran per preus unitaris.

En aquests preus unitaris estan inclosos, a més de les despeses generals i del benefici industrial, sense que la relació sigui limitadora, sinó merament enunciativa, les despeses indirectes següents:

- Despeses de replanteig, control de materials i control de l'execució.
- Senyalització d'obres necessàries segons la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment

- Vehicles, maquinària i equips exposats en aquest plec.
- Transport de personal, materials i maquinària als llocs d'execució dels treballs, així mateix la instal·lació, el manteniment i la retirada de les corresponents instal·lacions, maquinària i utilitatge.
- Lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària, instal·lacions i materials.
- Indemnitzacions i despeses produïdes per ocupacions temporals de terrenys o béns immobles.
- Reposició i reparació de camins i de serveis que afecti el contractista durant la realització dels treballs.
- Muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament dels serveis d'aigua, energia elèctrica, telèfon, gas, etc., necessaris per a l'execució dels treballs així com drets, taxes o imports de presa de corrent, comptadors i altres elements.
- Protecció dels abassegaments i dels propis treballs contra tota mena de deteriorament.
- El cost de tot material no inventariable necessari per a l'execució dels treballs, així com carburant, olis, greixos, anticongelants, reparació de pneumàtics i reparacions necessàries per al correcte funcionament de la maquinària, assegurances i també l'energia consumida per al funcionament de les instal·lacions.
- Els costos més alts originats pel fet d'haver de realitzar alguns dels treballs fora de la jornada laboral ordinària, inclosos dies festius i hores nocturnes, o per raó del lloc en què es duuguin a terme, amb motiu d'emergència o d'haver de complir el programa de treball i els terminis acordats.
- Vestuari del personal, segons el que s'indica en l'apartat 15.1 d'aquest Plec.
- Conservació i policia de la zona de treballs durant la seva execució, així com el subministrament, la col·locació, la conservació i la retirada de senyals provisionals dins d'aquesta zona i de les zones de tercers afectades i en les zones d'inici i final dels treballs, d'acord amb la normativa aplicable, la guarda dels treballs i la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit.
- Danys a tercers per motiu de la realització dels treballs.
- Pintura i retolació dels vehicles i maquinària, i identificació dels equips de treball.
- Establiment i manteniment del Centre de Manteniment amb el personal i equips necessaris, i alhora dels corresponents aparells de telecomunicació entre aquest i els diversos equips de treball.
- Mostreig i assaig de material i productes que es manifestin o el responsable consideri defectuosos mitjançant laboratori homologat, seguint les seves instruccions fins el límit establert en el Plec de Clàusules Generals de contractació de la Diputació de Barcelona.
- Retirada de materials rebutjats, evacuació de restes i neteja general dels elements de la carretera després dels treballs, així mateix de les zones confrontants afectades.
- Transport i gestió de residus i deixalles a l'abocador autoritzat.
- Explotació i utilització de préstecs, pedreres, cabals i abocadors.
- Despeses d'obtenció i tramitació dels permisos i llicències necessaris per l'execució dels treballs, amb l'excepció de les expropiacions i afecció de serveis que fossin necessàries.
- Impostos, arbitris o taxes que gravin les activitats del contractista dins l'àmbit d'aquest Plec, incloses les despeses de la seva tramitació, excepte l'impost sobre el valor afegit (IVA).

- El cost dels mitjans necessaris per al compliment del Pla de seguretat i salut i la legislació vigent.

14.1. Operacions sense pagament addicional

Les operacions amb els codis d'identificació 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 08 – 09 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 25 – 26 – 27 – 36 – 37 – 41 – 42 – 44 – 45 – 48 – 52 – 60 – 61 – 62 – 65 – 66 – 67 – 68 – 69 – 70 – 75 – 76 – 77 – 80 – 81 – 83 – 85 – 86 – 87 – 94 – 95 – 96 – 97 – 99 – 100 – 102 – 103 – 104 – 105 – 106 – 107 – 108 – 112 – 114 – 115 – 117 – 120 – 121 – 123 – 124 – 126 – 127 – 130, s'abonaran aplicant als amidaments reals - amb les toleràncies indicades per cada unitat - exclusivament el preu que per cadascuna d'elles figura al Quadre de Preus del Contracte, considerant-se inclòs en el preu corresponent el personal, vehicles, maquinària mitjans auxiliars i materials necessaris per la seva correcta execució, no podent-se reclamar pagament addicional per cap concepte, així com tampoc per les despeses generals per als costos indirectes i per al benefici industrial.

14.2. Operacions amb possible pagament addicional

Les operacions amb el següent codi d'identificació 01 – 07 – 23 – 28 – 29 – 30 – 31 – 32 – 33 – 34 – 35 – 38 – 39 – 40 – 43 – 46 – 47 – 49 – 50 – 51 – 53 – 54 – 55 – 56 – 57 – 58 – 59 – 63 – 64 – 71 – 72 – 73 – 74 – 78 – 79 – 82 – 84 – 88 – 89 – 90 – 91 – 92 – 93 – 98 – 101 – 109 – 110 – 111 – 113 – 116 – 118 – 119 – 122 – 125 – 126 – 128 – 129, s'abonaran aplicant als amidaments reals - amb les toleràncies indicades per cada unitat - el preu que per cadascuna d'elles figura en el Quadre de Preus del Contracte, a l'igual que les de l'apartat 14.1, i addicionalment s'abonaran les Unitats Complementàries realment executades i no incloses en el preu de l'Operació aplicant a l'amidament real el preu corresponent que figura en el Quadre de Preus del Contracte, d'acord amb el present Plec de Condicions.

14.3. Totes les Unitats Complementàries

S'abonaran aplicant als amidaments reals exclusivament el preu que per cadascuna d'elles figura al Quadre de Preus del Contracte, considerant-se inclòs en el preu corresponent el personal, vehicles, maquinària, mitjans auxiliars i materials necessaris per la seva correcta posta en obra i execució, no podent-se reclamar pagament addicional per cap concepte, així com tampoc pel transport fins a peu d'obra, les despeses generals, per als costos indirectes i per al benefici industrial.

14.4. Unitats mínimes d'abonament

S'estableix per cada operació de conservació un amidament mínim d'abonament per cada actuació programada executada al llarg d'una jornada corresponent com a mínim a l'1% de l'amidament anual previst per aquella operació de conservació.

Aquest precepte no serà d'aplicació a les unitats complementàries.

Clàusula 15 - Dotació de mitjans

El personal, les instal·lacions, material mòbil, maquinària, material no inventariable, energia i vestuari hauran de ser els suficients per executar els treballs de manteniment i conservació, segons criteri del Director dels Treballs i sempre complint si escau els mínims establerts per cada operació.

En les unitats on es defineix l'equip de treball, es considerarà com a mínims, la dotació de mitjans humans i materials prevista, no podent ser en cap cas inferior.

L'incompliment d'aquests mínims establerts serà objecte de penalització segons l'establert en els Plecs de la contractació.

15.1 – Mitjans personals

El contractista haurà de garantir a les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte, i durant tota la seva vigència, l'aplicació i manteniment de les condicions laborals que estableixi el conveni col·lectiu del sector de la Construcció i Obres Públiques de la província de Barcelona llevat que l'empresa disposi de conveni propi d'empresa o apliqui als seus treballadors un conveni laboral que fixi unes condicions laborals millors per als seus treballadors, i garantirà la seguretat i la protecció de la salut al lloc de treball.

El personal serà en tot moment el necessari per a l'execució correcta de les Operacions de Conservació i de les Unitats Complementàries contractades, i el seu cost es considerarà inclòs en el preu ofertat per cadascuna d'elles.

Com a mínim, el 50% dels operaris que formin cada equip, haurà de disposar d'una experiència mínima de 3 anys en treballs de manteniment i conservació de carreteres similars a les contemplades en aquest document.

El personal que realitzi les tasques d'aquest Contracte portarà vestits de color groc *valència*, amb franges de material reflectant, d'acord amb les instruccions que rebí del Director dels Treballs i del Coordinador de Seguretat i Salut, sempre segons la legislació vigent en matèria de seguretat i salut en el treball.

En les unitats on es defineix l'equip de treball, es considerarà com a mínim la dotació prevista, mai inferior.

En el cas d'absència del Delegat dels treballs i en els períodes de vacances d'aquest, el contractista haurà d'habilitar un substitut en un termini màxim de 48 h. des de la seva absència en el cas que no fos prevista i prèviament a l'inici de la mateixa en cas de ser prevista. En cap cas, pot haver-hi l'absència simultània del Delegat dels Treballs i de l'encarregat.

Com a mínim un operari de cada equip destinat a la xarxa de carreteres de la Diputació de Barcelona disposarà dels coneixements necessaris que permetin l'ús correcte d'aplicacions de missatgeria electrònica (WhatsApp), Google Earth i l'aplicació informàtica SITCAR (<https://gisportal.diba.cat/sitcar/>), de caràcter públic, no podent realitzar els treballs sense disposar d'aquests coneixements.

En el cas d'equips subcontractats, l'encarregat i subsidiàriament el Delegat dels treballs es el responsable de garantir que com a mínim en cada equip existeixi un 50% dels operaris amb una experiència mínima de 3 anys en tasques de manteniment i conservació de carreteres i que un membre de l'equip tingui destresa en l'ús de whatsapp, Google earth i l'aplicació informàtica SITCAR.

Davant de qualsevol accident que es pugui ocasionar per causa d'una senyalització dels treballs insuficient o inadequada, o per la manca de lliurament i ús dels mitjans adequats de protecció

col·lectiva o individual (EPI) per part del personal propi i aliè, el contractista, en especial el delegat dels Treballs, ha d'assumir la responsabilitat.

15.2. Vehicles i Maquinària

El cost de la maquinària i vehicles necessaris per a l'execució del contracte es considerarà inclòs en el preu ofertat per cadascuna de les Operacions de Conservació i Unitats Complementàries mentre no s'indiqui el contrari. En especial els vehicles de transport del personal fins a l'obra i que no son objecte d'ús ni necessaris per l'execució dels treballs, que es considera inclòs dins de les despeses generals del contracte.

Tots els vehicles i maquinària utilitzades pel Contractista per l'execució dels treballs de manteniment d'aquest contracte, tindran llums llampegants que hauran de funcionar en els períodes de treball. A més, aquelles que circulin per carretera portaran la il·luminació exigida per la legislació vigent en matèria de circulació viària.

En les unitats on es defineix l'equip de treball, es considerarà com a mínim, la dotació de mitjans prevista, mai inferior.

L'antiguitat dels vehicles i maquinaria requerida en el present document es considera com a antiguitat màxima i en qualsevol cas haurà de permetre en tot moment la circulació de tots els vehicles i maquinaria adscrita al contracte per la zones de baixes emissions, (ZBE) actualment definides i de les possibles ampliacions que es produeixin dins de l'àmbit dels treballs.

Per tal de fixar l'antiguitat dels vehicles que es limita la seva antiguitat, es prendrà des de la data de la primera matriculació fins la data de signatura de l'Acta d'inici dels Treballs definida en la clàusula 6 del present Document.

Tots els conductors de màquines i vehicles disposaran de comunicació amb el Centre de Comandament.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles a temps real per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats al contracte incloent tant el cost de la instal·lació com del seu manteniment i despeses d'ús.

A criteri del Director dels Treballs, tota la maquinaria que el contractista ofereix la posada a disposició en un termini concret i que es objecte de valoració en la contractació haurà de disposar haurà de disposar del sistema de seguiment anteriorment descrit i en les mateixes condicions indicades.

Tots els vehicles i maquinaria adscrita al contracte anirà proveït dels rètols i anagrames que determini la Direcció de la Diputació de Barcelona. Aquest cost es considera inclòs dins de les despeses generals del contracte.

Tots els vehicles i maquinaria que el contractista destini a disposició permanent i exclusiva del contracte aniran retolats d'acord amb els criteris i imatge corporativa de la Diputació de Barcelona. Els cost d'aquests treballs es considerarà inclòs en el preu ofertat.

Aquesta mateixa retolació s'haurà de disposar per els mitjans adscrits temporalment a l'execució del contracte quan el termini de treball sigui superior a 30 dies continuats. A l'igual que el cas anterior, el cost de la retolació es considera inclosa en el preu ofertat.

Els vehicles i maquinaria inclosos dins dels mitjans de disposició obligatòria hauran de ser els mateixos al llarg del període vigència del contracte els quals quedaran fixats en l'annex 3 de l'Acta d'Inici d'Obres, no podent-se substituir-se sense l'autorització del Director del Contracte, llevat de casos de força major. Aquests vehicles hauran de disposar en tot moment dels serveis de manteniment que siguin necessaris i les assegurances i ITV en vigor.

15.3. Instal·lacions i Centre de Comandament

El Contractista disposarà d'unes Instal·lacions i d'un centre de treball/comandament dins de l'àmbit del sector per l'execució i gestió dels treballs tant administrativament com des del punt de vista operatiu i per a rebre i transmetre la informació de les incidències de les vies incloses en el present Contracte al Director dels treballs, així com per transmetre al seu personal, si fos necessari, l'ordre que els permeti resoldre-les. L'esmentada atenció s'efectuarà durant les vint-i-quatre hores de cada dia de la setmana.

Es considera indispensable l'existència d'aquestes instal·lacions dins de l'àmbit del centre de conservació per garantir uns mínims temps de desplaçament, disposar de la maquinaria pesada el mes a prop possible de la zona dels treballs, garantir una ràpida resposta i minimitzar la petjada de carboni motivada per desplaçaments innecessaris.

En rebre l'avís d'incidència a la **LTH** (línia de telèfon habilitada), en una de les carreteres incloses en el present contracte, l'Adjudicatari després d'analitzar-la, organitzarà l'equip necessari per senyalitzar i abalisar degudament el possible perill i seguidament subsanar-la. En el cas que la mateixa revesteixi certa complexitat tècnica, donarà avís a la Direcció dels treballs qui determinarà la manera de solucionar-la.

Els mitjans mínims dels que haurà de disposar el Centre de Comandament seran els següents:

- Telèfon
- Connexió de dades d'alta velocitat.

Amb caràcter exclusiu pel contracte:

- Telèfon mòbil subministrat pel contractista amb capacitat de presa i enviament de fotografies.
- Instrument personal mòbil per la presa de dades de coordenades UTM amb precisió mínima de posicionament de +/- 0,25 m.
- Línia de telèfon fix subministrat pel Contractista amb connexió a dades tipus ADSL o fibra.
- Impressora multifunció color que permeti l'escaneig de documents amb qualitat suficient.
- Una zona de treball i dos equips informàtics complets capaços de gestionar el contracte, amb una configuració mínima d'ordinador personal compatible tipus Intel Core i7, a 3,4 GHz, 16 Gb de memòria RAM, disc dur d' 1 TB, teclat expandit de 102 tecles, monitor TFT de 28 polsades, un sistema operatiu Windows 11 professional, grup de programes Office, Adobe Acrobat Professional i antivirus, un d'ells a disposició del Director dels treballs per al bon desenvolupament del contracte.
- Equip informàtic portàtil per presa de dades en camp, amb presa de fotografies i connexió de dades per enviament de la informació.

El cost dels mitjans descrits es considerarà inclòs en el preu ofertat.

15.4. Material no inventariable i energia

El cost de tot el material no inventariable necessari per l'execució del Contracte, així com els carburants, olis, greixos, anticongelants, elements fungibles tant del vehicle com dels implements necessaris pel funcionament de la maquinària (en especial cutxilles), i l'energia pel funcionament de les instal·lacions, es consideraran incloses en el preus del quadre de preus del Contracte.

Igualment, els equips així com el software, consumibles, connexions telefòniques i de dades pels telèfons i tablets que cal portar cada equip, i altre equip addicional es consideren incloses en els preus del contracte.

El contractista haurà d'aportar tot el que sigui necessari a cada moment per executar els treballs contractats.

Clàusula 16 - Dotació de mitjans a disposició de Diputació de Barcelona

El contractista resta obligat a adscriure a l'execució del contracte els següents mitjans a disposició de Diputació de Barcelona en tant sigui vigent l'execució de la present contractació:

16.1 Dotació de mitjans personals a disposició de Diputació de Barcelona

- 16.1.1 - Dedicació del 50% de la jornada laboral prevista per conveni i en horari de dilluns a divendres al matí, un Delegat dels treballs amb formació tècnica universitària (titulació d'enginyeria de camins, canals i ports, d'enginyeria tècnica d'obres públiques, o qualsevol altra titulació universitària com per exemple d'Enginyer Tècnic industrial, Topografia, Forestal, Arquitectura Tècnica, etc, els graus equivalents així com els Màsters i Enginyeries o titulacions superiors dels mateixos. que pel seu contingut aporti els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució del contracte) amb una experiència mínima en contractes de serveis de manteniment de carreteres similars per un import mínim de 1.000.000€, IVA exclòs en els darrers 3 anys, que s'haurà d'acreditar a la presentació de documentació del licitador proposat com adjudicatari.
- 16.1.2 – Disposició permanent d'un Encarregat al llarg de tota la jornada laboral prevista per conveni, sense titulació específica amb una experiència mínima demostrable de 3 anys en serveis de manteniment de carreteres per un import total d'1.000.000 euros, IVA exclòs, en els darrers 3 anys.
- 16.1.3 – Disponibilitat al llarg dels 365 dies de l'any del personal en els terminis concrets de temps per cada tipus d'equip en l'apartat 16.4 del present Plec o en els terminis que addicionalment el contractista declari en la seva oferta com a millora.

El cost dels mitjans a considerats en l'apartat 16.1.1 i 16.1.2 i exclusiva es considera inclòs dins de les despeses generals del contracte.

El cost de la disponibilitat dels mitjans humans requerits en l'apartat 16.1.3 es farà efectiu mitjançant la participació d'aquest personal en els diferents equips i treballs prevists el l'apartat 16.4 i els que configuren els preus unitaris de la contractació i que son objecte de la relació valorada mensual dels treballs realitzats.



Aquests mitjans, junt amb els que el licitador inclogui en la seva oferta i siguin objecte de valoració en el moment de la contractació tenen el caràcter d'obligacions essencials als efectes prevists a l'article 211 de la LCSP i d'establir penalitats d'acord amb l'assenyalat en l'article 192.2 de la LCSP pel cas de que s'incompleixin per part de l'adjudicatari.

16.2 Dotació d'instal·lacions a disposició de Diputació de Barcelona

El contractista resta obligat a adscriure a l'execució del contracte les següents instal·lacions dins de l'àmbit del sector de conservació a disposició permanent i exclusiva de Diputació de Barcelona en tant sigui vigent l'execució de la present contractació, que s'haurà d'acreditar a la presentació de documentació del licitador proposat com adjudicatari:

- Centre de treball/comandament amb les següents superfícies mínimes destinades exclusivament als treballs de Diputació de Barcelona:
 - Zona de magatzem i garatge: 200 m2
 - Zona d'abassegaments: 2.000 m2

Durant la vigència del contracte, Diputació de Barcelona podrà fer us d'aquestes instal·lacions per l'estacionament de maquinaria pròpia i abassegament de diferents materials, sempre que sigui compatible amb la disponibilitat d'espai dels mitjans que disposi el contractista.

Aquests instal·lacions, junt amb les que el licitador inclogui en la seva oferta i siguin objecte de valoració en el moment de la contractació tenen el caràcter d'obligacions essencials als efectes prevists a l'article 211 de la LCSP i d'establir penalitats d'acord amb l'assenyalat en l'article 192.2 de la LCSP pel cas de que s'incompleixin per part de l'adjudicatari.

16.3 Dotació de mitjans materials a disposició permanent de Diputació de Barcelona

Al llarg de tota la vigència del contracte, l'adjudicatari haurà de disposar únicament destinats a l'objecte d'aquest contracte no podent destinar-se a cap altra activitat que la relacionada amb Diputació de Barcelona, dels següents mitjans materials amb caràcter de mínims exigits que s'haurà d'acreditar a la presentació de documentació del licitador proposat com adjudicatari.:

- 1 Furgoneta de potència mínima 90 CV i distintiu ambiental ECO o 0 , equipada amb pont de llums i odòmetre amb precisió mètrica. Haurà de tenir una antiguitat màxima de 2 anys a l'inici del contracte.
- 1 Furgó de potència mínima 120 CV. Equipat amb pont de llums i tota la senyalització necessària per fer un tall de carril. Haurà de tenir una antiguitat màxima de 2 anys a l'inici del contracte.
- 3 jocs complets de senyalització d'obra de mida mínim de 60 cm. i classe reflectora RA2 d'acord muntats amb trípod segons la fitxa 1.7 del Manual de Ejemplos de Señalización de Obras Fijas del Ministerio de Fomento.
- 1 semàfor LED, carregador i 2 jocs de bateries
- 100 cons de 50 cm.
- Motobomba d'aigües brutes amb un cabal mínim de 50 m3/h.
- La relació d'abassegaments estimats en la clàusula 17 del present document.

El cost d'aquests mitjans es considera inclòs dins de les despeses generals del contracte.

16.4 Equips especialitzats a disposició de Diputació de Barcelona en terminis prefixats

L'Adjudicatari, resta obligat al llarg de tota la vigència del contracte a posar a disposició de Barcelona els 365 dies de l'any en els terminis indicats els següents equips:

16.4.1 - Equip d'emergència en atenció a incidències

L'adjudicatari resta obligat al llarg de les 24 hores del dia i en el termini màxim de 1 **hora** des de la comunicació a la ACH (adreça de correu habilitada) o LTH (Línia de telèfon habilitada) de l'activació, desplaçament i arribada fins al punt indicat (normalment una incidència) de fins a 2 equips formats pels següents mitjans:

- 1 furgoneta de 90 CV o furgó de potència mínima de 120 CV amb remolc si escau, equipada amb pont de llums i odòmetre amb precisió mètrica i tota la senyalització necessària per fer un tall de carril.
- 2 operaris.
- Remolc (si escau)

Com a mínim, un dels operaris ha de disposar d'un coneixement ampli de la situació de totes les carreteres que conformen el sector i format per la empresa adjudicatària en l'ús d'aplicacions de missatgeria electrònica (WhatsApp), Google Earth i l'aplicació informàtica SITCAR (<https://gisportal.diba.cat/sitcar/>).

A partir del moment d'activació indicat en la comunicació serà objecte de pagament mitjançant les operacions de conservació OP001, OP002 fins la desactivació de l'equip per part del Director dels treballs i sempre amb una durada mínima de 1 hora.

16.4.2 - Equip d'emergència en retirada d'aterraments o saneig de talussos

L'adjudicatari resta obligat al llarg de les 24 hores del dia i en el termini màxim de 1 **hora** des de la comunicació a la ACH (adreça de correu habilitada) o LTH (Línia de telèfon habilitada) de l'activació, desplaçament i arribada fins al punt indicat (normalment una incidència) de fins a 2 equips formats pels següents mitjans:

- Retroexcavadora equipada amb martell (en el cas que l'aterrament sigui de menys de 2 m3, pedres inferiors als 50 cm.de diàmetre i alçada inferior als 2 mts. també es possible una mini carregadora de mes de 80 CV).
- 1 Camió de trabuc amb grua amb potència superior a 180 CV i MMA igual o superior a 12 T
- 2 operaris per senyalització amb furgoneta equipada amb pont de llums i odòmetre amb precisió mètrica, bufador i tota la senyalització necessària per fer un tall de carril.

Com a mínim, un dels operaris ha de disposar d'un coneixement ampli de la situació de totes les carreteres que conformen el sector i format per la empresa adjudicatària en l'ús d'aplicacions de missatgeria electrònica (WhatsApp), Google Earth i l'aplicació informàtica SITCAR (<https://gisportal.diba.cat/sitcar/>).

A partir del moment d'activació indicat en la comunicació serà objecte de pagament mitjançant les operacions de conservació OP004 fins la desactivació de l'equip per part del Director dels treballs i sempre amb una durada mínima de 1 hora.



16.4.3 - Equip de neteja de cunetes i talussos

Disposició d'Equip format per una motoanivelladora de potència mínima 125 cv, 1 camió de trabuc amb grua amb potència superior als 180 CV i MMA igual o superior a els 12 T, 1 retroexcavadora sobre pneumàtics de potència no inferior a 90 CV i 2 operaris amb una furgoneta.

L'adjudicatari resta obligat a posar a disposició en el termini màxim de **48 hores** des de la comunicació a la ACH (adreça de correu habilitada) o LTH (Línia de telèfon habilitada) de l'activació d'un equip format per la següent maquinaria (i el corresponent personal de conducció):

- 1 Motoanivelladora de potència mínima 125 CV
- 1 Camió de trabuc amb grua amb potència superior a 180 CV i MMA igual o superior a 12 T
- 1 Retroexcavadora sobre pneumàtics de potència no inferior a 90 CV.
- 2 operaris amb una furgoneta

S'entén per activació, la disposició de l'equip de maquinaria amb els seus conductors i operaris indicats, en el punt d'actuació dins del àmbit del centre de conservació objecte del contracte – llevat que es determini altra punt dins del sector per part del Director dels Treballs en el moment de la comunicació.

A partir del moment d'activació indicat en la comunicació serà objecte de pagament mitjançant les operacions de conservació OP025 fins la desactivació de l'equip per part del Director dels treballs i sempre amb una durada mínima de 5 hores, llevat que es tracti d'una actuació programada que comportarà exclusivament el pagament de les hores o unitats executades previstes.

16.4.4 - Equip de neteja d'aigua a pressió

L'adjudicatari resta obligat a posar a disposició en el termini màxim de **72 hores** des de la comunicació a la ACH (adreça de correu habilitada) o LTH (Línia de telèfon habilitada) de l'activació d'un equip format per la següent maquinaria (i el corresponent personal de conducció):

- 1 Mini excavadora sobre cadenes de goma de 2 a 5,9 T
- 1 Camió de desembossament amb aigua de capacitat superior als 4 m3 i bomba d'alta pressió (mes de 200 kg/cm2) i cabal mínim de 250 lts/min.
- 1 Camió cisterna d'aigua de 8 m3
- 1 Camió de trabuc amb grua amb potència superior a 180 CV i MMA igual o superior a 12 T
- 2 operaris amb una furgoneta

S'entén per activació, la disposició de l'equip de maquinaria amb els seus conductors i operaris indicats, en el punt d'actuació dins del àmbit del centre de conservació objecte del contracte – llevat que es determini altra punt dins del sector per part del Director dels Treballs en el moment de la comunicació.

A partir del moment d'activació indicat en la comunicació serà objecte de pagament mitjançant les operacions de conservació OP069 fins la desactivació de l'equip per part del Director dels treballs i sempre amb una durada mínima de 5 hores.

16.4.5 - Equip de reparació de talussos

L'adjudicatari resta obligat a posar a disposició en el termini màxim de **72 hores** des de la comunicació a la ACH (adreça de correu habilitada) o LTH (Línia de telèfon habilitada) de l'activació d'un equip format per la següent maquinaria (i el corresponent personal de conducció):

- 1 Mini excavadora sobre cadenes de goma de 2 a 5,9 T
- 1 Camió de trabuc amb grua amb potència superior a 180 CV i MMA igual o superior a 12 T
- 1 Compressor amb 2 martells pneumàtics amb un cabal mínim de 7 a 10 m³/min
- 3 operaris amb formació homologada de 40 h. en treballs en alçada en talussos.

S'entén per activació, la disposició de l'equip de maquinaria amb els seus conductors i operaris indicats, en el punt d'actuació dins del àmbit del centre de conservació objecte del contracte – llevat que es determini altra punt dins del sector per part del Director dels Treballs en el moment de la comunicació.

A partir del moment d'activació indicat en la comunicació serà objecte de pagament mitjançant les operacions de conservació OP39, OP40, OP041 o OP42, fins la desactivació de l'equip per part del Director dels treballs i sempre amb una durada mínima de 1 jornada.

16.4.6 - Equip en reparació de fers

L'adjudicatari resta obligat a posar en el termini màxim de **72 hores** des de la comunicació a la ACH (adreça de correu habilitada) o LTH (Línia de telèfon habilitada) de l'activació d'un equip format per la següent maquinaria (i el corresponent personal de conducció):

- 1 Estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3 m.
- 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 T
- 1 compactadora de pneumàtics de pes mínim amb llast de 12 T
- 1 Fresadora autopropulsada d'ample mínim de treball 1,00 m.
- 1 camió de reg amb dipòsit de betum de mes de 5.000 Kg
- 1 mini carregadora amb escombria
- 3 camions amb carrega útil superior a 20 T
- 2 camions gòndola
- 4 operaris (no inclou els conductors de la maquinaria)
- Fins a 150 T de mescla bituminosa en calent carregades en camió

S'entén per activació, la disposició de l'equip de maquinaria amb els seus conductors i operaris indicats, en el punt d'actuació dins del àmbit del centre de conservació objecte del contracte – llevat que es determini altra punt dins del sector per part del Director dels Treballs en el moment de la comunicació.

A partir del moment d'activació indicat en la comunicació serà objecte de pagament mitjançant les operacions de conservació OP078, OP079 ó OP080 fins la desactivació de l'equip per part del Director dels treballs i sempre amb una durada mínima de 5 hores.

16.4.7 - Equip de reparació de contencions

L'adjudicatari resta obligat a posar a disposició en el termini màxim de **48 hores** des de la comunicació a la ACH (adreça de correu habilitada) o LTH (Línia de telèfon habilitada) de l'activació d'un equip format per la següent maquinaria (i el corresponent personal de conducció):

- 1 Camió de trabuc amb grua amb potència superior a 180 CV i MMA igual o superior a 12 T



- 1 màquina autopropulsada pel clavat de muntats metàl·lics amb potència de clavat superior als 1.200J
- 4 operaris amb una furgoneta

S'entén per activació, la disposició de l'equip de maquinaria amb els seus conductors i operaris indicats, en el punt d'actuació dins del àmbit del centre de conservació objecte del contracte – llevat que es determini altra punt dins del sector per part del Director dels Treballs en el moment de la comunicació.

A partir del moment d'activació indicat en la comunicació serà objecte de pagament mitjançant les operacions de conservació OP101 fins la desactivació de l'equip per part del Director dels treballs i sempre amb una durada mínima de 5 hores.

16.4.8 – Equips de vialitat hivernal

Dins del període Extraordinari (del dia 20 d'octubre a 19 de maig de cada anualitat) l'adjudicatari resta obligat a posar en el termini màxim de **2 hores** des de la comunicació a la ACH (adreça de correu habilitada) o LTH (línia de telèfon habilitada) de l'activació d'equips formats per un Camió de doble tracció de potència superior a 200 CV (amb el seu conductor) amb fulla llevaneus d'alçada mínima 60 cm i longitud mínima de 3,00 m. i distribuïdor automàtic de sals fundents de capacitat mínima de 4 m3, en el següent nombre per cada lot de la contractació, addicionalment al previst a disposició permanent en la Clàusula 16.3:

- Lot 1 (Granollers) – 1 equip
- Lot 2 (Vic) – 2 equips
- Lot 3 (Berga) – 2 equips
- Lot 4 (Vilafranca) – 1 equip
- Lot 5 (Martorell) – 1 equip
- Lot 6 (Manresa) – 2 equips

El diferent número d'equips establerts per cada lot ve motivat per les necessitats i probabilitat de l'existència de problemàtiques associades a la vialitat hivernal en la xarxa viària assignada a cadascun d'ells.

S'entén per activació, la disposició de l'equip amb el seu conductor i carregat de sals fundents si escau, en el magatzem del centre de conservació de la Diputació de Barcelona del Sector – llevat que es determini altra punt dins del sector per part del Director dels Treballs en el moment de la seva activació.

A partir del moment d'activació indicat en la comunicació serà objecte de pagament mitjançant les operacions de conservació OP118, OP119, OP120 o OP121 fins la desactivació de l'equip per part del Director dels treballs i sempre amb una durada mínima de 5 hores.

Tindrà el mateix tractament la resta d'equips que el licitador hagi aportat com a millores a l'execució del contracte així com la disminució del termini màxim en que es compromet a disposar dels mateixos.

Els mitjans que el licitador es compromet a posar a disposició, hauran d'estar en perfecte estat de conservació, funcionament i amb les inspeccions tècniques de vehicles vigents.

Aquesta maquinària i personal necessari, junt amb les que el licitador pugui incloure com a millores en la seva oferta i siguin objecte de valoració en el moment de la contractació tenen el caràcter d'obligacions essencials als efectes prevists a l'article 211 de la LCSP i d'establir penalitats d'acord amb l'assenyalat en l'article 192.2 de la LCSP pel cas de que s'incompleixin per part de l'adjudicatari.

16.5 - Millores dels mitjans materials.

El contractista podrà aportar per l'execució dels treballs instal·lacions i mitjans materials complementaris als definits en les clàusules anteriors, que seran objecte de valoració i puntuació per la determinació de l'oferta més avantatjosa que hauran de complir en tot moment el prescrit en la clàusula 15.2 - Vehicles i Maquinària el present Plec.

16.6 - Avaria dels mitjans assignats de forma exclusiva i complementaris ofertats.

Els mitjans materials assignats de forma permanent i exclusiva així com els compromesos pel licitador en la clàusula 16.4 i les millores de l'oferta presentada, hauran d'estar en tot moment en perfecte estat de funcionament i amb les revisions obligatòries al dia.

En el cas d'avaria, reparacions obligatòries (ITV) o tasques de manteniment de la maquinària que impliquin una aturada de la seva utilització superior a les 24 h., hauran de ser comunicades a la ACH del Director dels Treballs.

En el cas que l'aturada sigui motivada per tasques programades (revisions, ets) i estigui previst una aturada superior a les 48 h., es comunicarà amb 24 h. d'antelació, facilitant la matrícula o dades identificatives del vehicle o màquina substitutòria que haurà de ser de les mateixes característiques de l'inicial.

En el cas que es tracti de parades no programades (avaries), es comunicarà a la ACH del Director del Contracte tant bon punt es tingui coneixement disposant de 48 h. des del moment que s'ha produït l'avaria per la seva reparació o en el cas contrari per procedir a la seva substitució per un equip de similars característiques. Les dades del vehicle/màquina substitutòria serà comunicat igualment a la ACH del Director del Contracte abans de l'inici dels treballs.

Clàusula 17 - Abassegaments de material

Abans de 60 dies des de la data de signatura de l'Acta d'Inici dels Treballs i al llarg de tota la vigència del contracte, l'adjudicatari haurà de disposar com a mínim en tot moment en les seves instal·lacions del centre de comandament o zona d'abassegament ubicat dins del sector de les següents unitats complementàries:

Referència	Ut.	Descripció	Amid.
2020-U003	kg	Mortor assecat ràpid resist. 40n/mm2 a les 24 h.	50,0
2020-U007	m3	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra	40,0
2020-U009	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drenes	5,0
2020-U012	t	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, a obra	5,0
2020-U020	kg	Acer en barres corrugades B500S, aferrallat	400,0

2020-U021	kg	Malla electrosoldada B500SD	50,0
2020-U030	m3	Gabió prefabricat de diferents mides amb acer d'alta resistència	10,0
2020-U034	m	Vorada recte de formigó A4 de 20x8 cm.	40,0
2020-U038	u	Rigola de 20x20x8 cm.	40,0
2020-U039	u	Rigola de 30x30x8 cm.	40,0
2020-U040	m2	Panot gris de 20x20x4 cm.	20,0
2020-U051	t	Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots	5,0
2020-U053	kg	Pintura acrílica, p/marques vials	100,0
2020-U054	kg	Pintura plàstica d'aplic. fred de dos components color blanc	50,0
2020-U056	u	Fita reflexiva H-75, 2 bandes reflexives	10,0
2020-U058	u	Senyal panell direccional 80x40 cm, reflectora classe RA2	4,0
2020-U060	u	Senyal circular 60 cm. alumini reflectora classe RA2	10,0
		(4 ud. R-301, 4 Ud. R-401, i 2 Ud. R-101)	
2020-U066	u	Senyal triangular 90 cm., alumini reflectora classe RA2	10,0
		(2 ut. P-1, 2 Ut. P-15a, 2 Ut. P-20, 2 Ut. P-24, 2 Ut. P-34)	
2020-U069	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm.	35,0
2020-U070	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.	12,0
2020-U071	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàm.	10,0
2020-U076	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre	7,0
2020-U079	m	Perfil long. acer galvanitzat 3 mm. de secció doble ona	100,0
2020-U080	m	Perfil long. mixta acer/fusta homologat N2, classe A, W4-W6	48,0
2020-U081	m	Perfil long. acer galvanitzat homologat per motoristes (SPM)	12,0
2020-U082	m	Suport C-120 d'acer galv. per barrera seg. segons UNE 135122	20,0
2020-U083	u	Suport C-120 d'acer galv. amb placa ancor. segons UNE 135122	5,0
2020-U084	m	Suport tubular d'acer galv. de 120x55, per barrera UNE 135122	15,0
2020-U085	m	Suport C-100 d'acer galv. amb funda de fusta per barrera mixta	9,0
2020-U097	m	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre	10,0
2020-U080	m	Perfil long. mixta acer/fusta homologat N2, classe A, W4-W6	48,0
2020-U104	m	Tub doble paret estruct. HDPE 315 mm., rigidesa SN-8, classe B	6,0
2020-U105	m	Tub doble paret estruct. HDPE 400 mm., rigidesa SN-8, classe B	6,0
2020-U107	m	Tub doble paret estruct. HDPE 630 mm., rigidesa SN-8, classe B	6,0
2020-U116	m	Conjunt 12 microductes HDPE 20 mm. diàm. 2mm. gruix, en beina	50,0
2020-U117	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil de 70 cm. D400 per pou	1,0
2020-U118	u	Bastiment i tapa circular de fosa dúctil de 60 cm. D400 per pou	1,0
2020-U119	u	Bastiment i tapa rectang. fosa dúctil D400 700x700 mm. int.	1,0
2020-U120	u	Bastiment i tapa rectang. fosa dúctil D400 1400x700 mm. int.	1,0
2020-U121	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil de 70x30x4 cm. D250 per emborn.	1,0
2020-U123	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil de 920x920 mod. Diputació	1,0
2020-U131	m	Barrera provisional TD-1	10,0
2020-U134	kg	Sepiolita natural	250,0
2020-U135	kg	Netejador absorbent antiderrapant	100,0



unitats a incrementar durant el tot el període extraordinari			
2020-U052	kg	Mescla bituminosa en fred en pots per reparacions, de 8 mm.	250,0
2020-U125	t	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb humitat inferior al 0,5%	40,0

Clàusula 18.- Subcontractació

En aquesta contractació es permet la subcontractació del contracte en els termes que preveu l'article 215 de la LCSP. El contractista solament podrà subcontractar la maquinària i ma d'obra, excepte els perfils de director dels treballs, encarregat i 2 operaris amb la categoria d'oficial 1a adscrits a l'execució dels treballs, en considerar-se tasques crítiques. El Contractista realitzarà la comunicació prèvia i per escrit a la Diputació de Barcelona del subcontracte a celebrar i de conformitat amb els requisits assenyalats a la LCSP".

No podran ser objecte de subcontractació els mitjans establerts en la Clàusula 16.1 i 16.3 – Mitjans personals i materials a disposició de Diputació de Barcelona. Només podran ser objecte de subcontractació els mitjans ofertats com a millores i els complementaris necessaris per l'execució de les operacions de neteja i manteniment contemplades en el present Plec. Tots el personal subcontractat haurà de complir tots els condicionants establerts en la clàusula 15.1 del present Plec.

L'acceptació de la subcontracta no relleva al Contractista de la seva responsabilitat contractual.

La manca de compliment d'aquests requisits comportarà la paralització immediata dels treballs per part de la empresa subcontractada en tant no es regularitzi la situació.

Clàusula 19.- Causes de penalització

19.1 – Causes de penalització per incompliment d'obligacions essencials

Serà objecte de penalització l'incompliment de qualsevol de les següents obligacions considerades essencials en l'execució dels treballs:

- Incompliment o manca d'atenció a l'adreça de correu electrònic habilitada (**ACH**) o de la Línia de telèfon habilitada (**LTH**) d'acord amb els terminis establerts en la Clàusula 4 – *Relació del contractista amb l'Administració*.
- Incompliment o manca de disposició en qualsevol moment al llarg de l'execució del contracte dels mitjans humans adscrits al contracte segons la Clàusula 16.1 "*Dotació de mitjans personals a disposició de Diputació de Barcelona*" i detallats en l'Annex 3 de l'Acta d'Inici dels Treballs, així com la manca de comunicació de qualsevol canvi o alteració de personal compromès en l'oferta presentada sense haver obtingut el vistiplau per part de la Diputació de Barcelona.
- Incompliment, manca de disposició en tot moment al llarg de l'execució del contracte o destinació a altres finalitats no vinculades a Diputació de Barcelona, de les instal·lacions adscrites al contracte segons la Clàusula 16.2 "*Dotació d'instal·lacions a disposició de Diputació de Barcelona*" i les millores aportades que han estat objecte de valoració en l'oferta presentada.

- Incompliment o manca de disposició en qualsevol moment al llarg de l'execució del contracte dels mitjans materials adscrits al contracte segons la Clàusula 16.3 "*Dotació de mitjans a disposició permanent de Diputació de Barcelona*" i les millores aportades, tots ells detallats en l'Annex 4 de l'Acta d'Inici dels Treballs, així com la comunicació de qualsevol canvi o alteració de la maquinaria compromesa en l'oferta presentada sense haver obtingut el vistiplau per part de la Diputació de Barcelona
- Incompliment dels terminis o manca de disposició en qualsevol moment al llarg de l'execució del contracte dels mitjans materials i equips adscrits al contracte segons la Clàusula 16.4 "*Dotació d'Equips a disposició de Diputació de Barcelona*" i les millores aportades, tots ells detallats en l'Annex 4 de l'Acta d'Inici dels Treballs, així com la comunicació de qualsevol canvi o alteració de la maquinaria compromesa en l'oferta presentada sense haver obtingut el vistiplau per part de la Diputació de Barcelona

Dins de cada anualitat, els incompliments d'aquestes obligacions essencials donaran lloc a les corresponents penalitats:

- 1r. incompliment: una penalitat de 1.000 €.
- 2on incompliment: una penalitat en al proporció de 3,00€ per cada 1.000,00€ del pressupost anual del contracte.
- 3r incompliment: resolució del contracte.

19.2- Causes de penalització per incompliment d'altres obligacions

Al marge d'altres penalitats aplicables, serà objecte de penalització per incompliment de qualsevol de les següents obligacions:

- Manca d'enviament abans del dia 15 de cada mes de la programació estimada dels treballs previstos d'acord amb la Clàusula 9 - *Programació dels treballs (Actuacions programades)*.
- Manca de comunicació de treballs en zones urbanes a les adreces electròniques facilitades de cada municipi i que constaran com a annex en l'Acta d'Inici dels Treballs amb una antelació mínima de 7 dies naturals de l'inici dels mateixos, d'acord amb la Clàusula 8 – *Comunicació dels treballs en zones urbanes*.
- Manca de comunicació a la LTH (línia de telèfon habilitada) de la Direcció dels treballs de l'inici dels treballs en cada carretera així com la finalització dels mateixos, d'acord als terminis establerts a la Clàusula 11 – *Execució dels treballs*.
- Manca de compliment al final de cada etapa de l'execució de les tasques programades sense que es doni cap de les causes justificades d'incompliment previstes en la Clàusula 9.1 – *Causes justificades d'incompliment de l'execució dels treballs*.
- Manca de compliment dels requisits de subcontractació previstos en la Clàusula 18 – "Subcontractació".
- Manca de senyalització de l'execució dels treballs d'acord amb la instrucció 8.3.-IC "Señalización de Obras" del Ministerio de Fomento i les especificitats introduïdes tant pel Director dels Treballs com pel Coordinador de Seguretat i Salut.

- Manca de comunicació d'avaria dels diferents mitjans assignats de forma exclusiva i/o no haver procedit a la seva substitució d'acord amb l'establert en la Clàusula 16.4.

Dins de cada anualitat, aquests incompliments donaran lloc a les següents penalitats:

- 1r incompliment: advertiment.
- 2n incompliment: una penalitat de 1.000 euros.
- 3er incompliment: una penalitat de 3.000 euros.
- A partir del 4r incompliment: resolució del contracte.

Aquesta gradació de les penalitats es considera justificada per les conseqüències dels incompliments anteriors que poden afectar de manera important al funcionament del trànsit i la seguretat viària.

19.3.- Causes de penalització per incompliment defectuós de la prestació

Al marge d'altres penalitats aplicables, serà objecte de penalització per incompliment defectuós de la prestació les següents causes:

- L'execució deficient de les unitats operacions de neteja entenent en qualsevol cas com execució deficient qualsevol de les causes indicades en cadascuna de les diferents operacions de conservació en l'apartat de "Causes de penalització".
- Aturada dels treballs per avaria de màquines incloses dins de la maquinaria adscrita a l'execució dels treballs per un termini superior a les 48 h. sense haver procedit a la seva substitució, d'acord amb la Clàusula 16.4 – "*Avaria dels mitjans assignats de forma obligatòria*".

Aquests incompliments donaran lloc a les següents penalitats:

- 1r incompliment: advertiment.
- 2n incompliment: una penalitat diària en tant no sigui subsanat en la proporció de 1,00 € per cada 1.000 euros del pressupost anual del projecte.
- A partir del 3er incompliment: una penalitat diària de 3.000,€ en tant no sigui subsanat
- Incompliment obligacions en matèria de subrogació del personal, de l'article 130 LCSP.

Clàusula 20.- Treballs d'emergència

En el cas que per causes meteorològiques o de causa major es produeixin danys a les infraestructures dins de l'àmbit objecte d'aquesta contractació que requereixin per la seva reparació de la formalització d'un Decret d'emergència, l'Adjudicatari resta obligat a l'execució de les tasques de protecció o reparació que siguin necessàries per fer front a les mateixes des del mateix moment que es produeixin en base a les Operacions de Conservació i Unitats complementàries definides a continuació – i els preus ofertats – fins un import màxim del 10% de l'anualitat prevista. A partir d'aquest import, serà potestatiu de l'adjudicatari continuar en l'execució dels treballs, sempre que ho manifesti amb una antelació mínima de 15 dies de la data prevista de finalització dels treballs.

21.- Operacions de Conservació i Unitats complementàries

21.1. Operacions de Conservació

Es considera inclòs en la totalitat de les operacions indicades a continuació dins de les despeses generals del contracte - que en cap cas formaran part dels mitjans mínims establerts en les operacions quantificades per hora d'equip – entre d'altres els següents aspectes:

- Replanteig dels treballs.
- Mitjans humans i materials necessaris per la senyalització dels treballs.
- Mitjans necessaris de transport dels operaris fins el punt dels treballs.
- Treballs de comprovació dels amidaments executats, si escau.

01.- HORA D'EQUIP EN SENYALITZACIÓ I ATENCIÓ D'INCIDÈNCIES

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

L'operació consistirà en l'execució per part de dos operaris degudament preparats i instruïts que es desplacin amb una furgoneta o furgó en la realització de qualsevol de les següents tasques:

- 1.1.- Atenció a aquelles incidències comunicades ja sigui per les forces de l'autoritat com pels diferents Serveis de Diputació de Barcelona, realitzant els treballs necessaris per l'eliminació de la incidència si aquesta es de poca entitat i en cas contrari, senyalitzant o avisant per a la seva retirada tot allò que a causa d'una emergència imprevisible sigui necessari.
- 1.2.- Recorregut d'un seguit de carreteres definides per la Diputació de Barcelona degut a pluges, ventades, nevades, etc, eliminant les possibles incidències detectades al seu pas (petits obstacles a la calçada, branques, obturacions de reixes, etc).
- 1.3.- Assistència en les tasques de senyalització de treballs tant de Diputació de Barcelona com de tercers.

El vehicle anirà equipat, com a mínim amb 2 jocs de senyalització d'obres necessàries de dimensions mínimes de 60 cm. de diàmetre o costat per la senyalització d'un tall de carril, d'acord amb la normativa vigent, reflexives nivell II – alta Intensitat, elements de abalisament, cons, panells direccionals així com 2 jocs de llanternes de senyalització, odòmetre amb precisió mètrica, paletes de direccionament del trànsit, telèfon o càmera de fotografies digital amb una resolució mínima de 12Mp. i sistema de transmissió de les dades tipus 5G o similar, raspalls i moto serra. Així mateix, en el cas que Diputació de Barcelona disposi d'un software on permeti la incorporació de coordenades UTM, l'equip haurà de disposar d'un aparell per la determinació de les mateixes amb una precisió màxima de +/- 1 m.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a l'atenció a les incidències, l'equip necessari per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Execució

En el cas de tasques definides en el punt 1.1, des del moment en què es notifiqui una incidència l'equip es desplaçarà immediatament al punt senyalat tenint que estar present en el lloc indicat no



més tard d'una hora a comptar des del moment que se'ls ha comunicat la incidència des dels serveis de Diputació de Barcelona a la **LTH** (línia de telèfon habilitada) , havent de retirar el desperfecte o senyalitzar reglamentàriament l'existència de l'accident o incidència i les limitacions de circulació.

Un cop resolta la incidència es procedirà a deixar la carretera en condicions normals de circulació, retirant la senyalització o en el seu defecte substituir-la per l'oportuna, per mantenir la circulació en condicions restringides.

L'actuació en la resolució en una incidència comportarà la creació d'un parte d'incidències segons model definit per Diputació de Barcelona. Aquest model pot ser substituït per la Direcció dels Treballs per la recopilació i introducció de les dades en el software determinat per la direcció del contracte. S'hauran d'adjuntar un mínim de dues fotografies que identifiquin l'actuació abans i després de realitzada mentre l'equip es troba en el lloc dels fets per tal de deixar constància l'estat de la via un cop finalitzada l'actuació.

Les situacions que no permetin una resolució immediata i per tant originin una afectació en el trànsit hauran de ser comunicades immediatament mitjançant missatge a la **LTH** (línia de telèfon habilitada) i posteriorment a la **ACH** (adreça de correu habilitada).

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) d'hora d'equip realment executada i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

En cas que l'actuació vingui motivada per actuacions de l'apartat 1.1 (existència de taques d'oli, esllavissades o similar, i per tant, amb el caràcter d'urgent) un cop finalitzada l'actuació i abans d'abandonar el lloc de la incidència es comunicarà a la **LTH** (línia de telèfon habilitada) la finalització dels treballs i l'estat de la via, al Centre de Comandament.

L'amidament de la unitat contemplarà des del moment de l'avís per part de Diputació de Barcelona a la **LTH** (línia de telèfon habilitada) fins al moment en que es comunica a Diputació de Barcelona la finalització de la incidència des del punt d'aquesta amb l'enviament de missatge a la **LTH** amb una fotografia dels treballs finalitzats.

En el resta de casos (1.2 a 1.3), l'amidament contemplarà des del moment d'inici dels treballs a la carretera fins la finalització dels mateixos a la carretera.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries, que inclouran tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- kg Sepiolita natural
- kg Netejador absorbent antilliscant
- kg Mescla bituminosa en pots
- t Fundent
- u Suport de senyalització

- u Senyal

Causas de penalització

- En el cas de tasques definides en l'apartat 1.1, arribada al punt de la incidència en un termini superior a 1 hora des de la comunicació per part de la Diputació de Barcelona a la **LTH** (línia de telèfon habilitada).
- En el cas de tasques definides en l'apartat 1.2 a 1.3 actuació deficient de la tasca encomanada.

02.- HORA D'EQUIP EN INSPECCIÓ DE XARXA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

L'operació consistirà en l'execució per part de tres operaris degudament preparats i instruïts (un tècnic i dos operaris) es desplaçin amb una furgoneta o furgó en la realització d'Inspecció i inventariat d'elements propis de la carretera com pot ser senyals, obres de pas, talussos, etc.

El vehicle anirà equipat, amb elements de abalisament, cons, eines de tall per la desbrossada de vegetació si escau, odòmetre amb precisió mètrica, paletes de direccionament del trànsit, telèfon o càmera de fotografies digital amb una resolució mínima de 12Mp. i sistema de transmissió de les dades tipus 5G o similar i aparell de posicionament GPS amb precisió submètrica per la presa de coordenades UTM.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a aquesta tasca l'equip necessari i taxes de manteniment necessàries per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Execució

La tasca consistirà en la recollida de dades mitjançant la complementació dels formularis facilitats pel Director del Treballs ja sigui en format paper o digital.

El preu de la unitat inclou el post processament de la informació (en el format que s'indiqui en cada cas) si escau i l'enviament al Director del contracte.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) d'hora d'equip realment executada i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

l'amidament contemplarà des del moment d'inici de la presa de dades fins la finalització del darrer amidament efectuat.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalització

- Incorreccions en la presa de dades i actuació deficient de la tasca encomanada.

03.- RECOLLIDA D'ANIMAL MORT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per a la retirada de la calçada i vorals dels animals morts.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment. del Ministeri de Foment.
- La càrrega, transport i retirada d'animals morts o objectes i el seu envasat si fos necessari.
- La descàrrega en el contenidor a tal efecte previst dins del sector, per tal que posteriorment sigui recollit l'animal pels servis d'eliminació contractats per Diputació de Barcelona.
- La neteja de la calçada, vorera i vorals, independentment dels productes i de la metodologia utilitzada.

Quant a la informació a facilitar de l'execució i control de l'operació serà la que determini el Director dels treballs.

El contractista haurà de disposar d'un contenidor apte per la col·locació de restes animals.

En el cas que l'animal mort es tracti d'un animal domèstic de companyia (gos) s'haurà de passar el lector de xip, recopilar informació facilitada per aquest i comunicar-la segons el procediment establert.

L'actuació en la resolució en una incidència comportarà la creació d'un parte d'incidències segons model definit per Diputació de Barcelona. Aquest model pot ser substituït per la recopilació i introducció de les dades en el software determinat per la direcció del contracte. S'hauran d'adjuntar dues fotografies que identifiquin l'actuació abans i després de realitzada.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u.) realment retirada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

També donarà lloc a pagament les falses alarmes o recerques infructuoses d'animals sempre que la incidència hagi estat comunicada prèviament per Diputació de Barcelona. En aquest cas es valorarà amb una unitat, independentment de la durada de l'actuació.

Causas de penalització

- Disposar l'animal en altre lloc que no sigui el contenidor habilitat a tal efecte.

04.- HORA D'EQUIP EN RETIRADA D'ATERRAMENTS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per realitzar la retirada d'aterraments que s'hagin detectat en la calçada o zona d'influència de la carretera. També es inclòs dins d'aquesta unitat el bombament de zones de calçada i vorals inundades amb motobomba per d'aigües brutes amb un cabal mínim de 50 m³/h.

L'equip que constarà com a mínim de:

- Retroexcavadora equipada amb martell (en el cas que l'aterrament sigui de menys de 2 m³ i pedres inferiors als 50 cm. també es possible una mini carregadora de mes de 80 CV).
- 1 Camió de trabuc amb grua amb potència superior a 180 CV i MMA igual o superior a 12 T
- 2 operaris per senyalització amb furgoneta, 1 joc de senyals per la senyalització dels treballs i bufador.
- Si escau, motobomba per aigües brutes de cabal mínim de 50 m³/h.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a aquesta tasca l'equip necessari i taxes de manteniment necessàries per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Execució

En el cas que els treballs vinguin originats per una incidència i aquesta afecti a calçada, l'equip es desplaçarà immediatament al punt senyalat tenint que estar present en el lloc indicat no més tard de dues hores a comptar des del moment que se'ls ha comunicat la incidència des dels serveis de Diputació de Barcelona a la **LTH** (línia de telèfon habilitada), havent de retirar com a mínim tot el material existent en calçada i voral llevat que la retirada d'aquest comporti l'estabilització de la resta d'esllavissada.

En el cas que fos necessari el tall de la carretera, es comunicarà immediatament a la **LTH** (línia de telèfon habilitada).

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Retirada manual o mecànica dels materials, càrrega i transport a l'abocador del material, inclòs cànon d'abocament, si escau.
- Escombrat i bufat si escau de tota la zona afectada.

En el cas que el material resti abassegat en un punt proper al de la incidència, serà de compte i càrrec del contractista la retirada del mateix posteriorment, tenint que realitzar-se en un termini màxim de 72 h.

L'actuació en la resolució en una incidència comportarà la creació d'un comunicat d'incidències segons model definit per Diputació de Barcelona. Aquest model pot ser substituït a criteri del Director dels Treballs per la recopilació i introducció de les dades en el software determinat per la direcció del contracte. S'hauran d'adjuntar dues fotografies que identifiquin l'actuació abans i després de realitzada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) d'hora d'equip realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- Senyalització i dispositius de seguretat.
- Càrrega, transport a l'abocador i descarrega del material procedent de l'aterrament. Inclòs cànon d'abocament si escau.
- Escombrat de la zona.

L'amidament de la unitat contemplarà des del moment de l'avís per part de Diputació de Barcelona a la **LTH** (línia de telèfon habilitada) en el cas que es tracti d'una incidència o des de l'inici dels treballs a peu de carretera en el cas de tasques programades, fins al moment en que es comunica a Diputació de Barcelona la finalització de la incidència des del punt d'aquesta amb l'enviament de missatge a la **LTH** amb una fotografia dels treballs finalitzats.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalització

- En el cas de tasques definides en l'apartat 1.1, arribada al punt de la incidència en un termini superior a 2 hores des de la comunicació per part de la Diputació de Barcelona a la **LTH** (línia de telèfon habilitada).
- La manca de comunicació prèvia a la **LTH**, en el cas que sigui precís el tall de la carretera.
- Deficient neteja de la calçada i voral.
- Abassegament del material per més de 72 h. en zones properes de la carretera.

05.- HORA D' EQUIP EN NETEJA DE CALÇADA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per mitjans mecànics amb ajudes manuals, per a l'eliminació de restes ,ja sigui brutícia o restes de productes orgànics o minerals, en la calçada i vorals pavimentats, àrees de la carretera, que el trànsit va desplaçant i acumulant cap a la vora de la mateixa.

L'equip estarà format per als següents elements:

- Camió Escombradora de potència superior a 95 Kw., equipat amb raspalls laterals de diàmetre superior als 50 cm., capacitat superior als 6 m3, dipòsit d'aigua amb capacitat mínima de 1.000 lts. i equip supressor de pols.
- 2 operaris amb furgoneta en tasques de senyalització i suport en l'eliminació de restes de mida superior a les que pot recollir l'escombradora.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a aquesta tasca l'equip necessari i taxes de manteniment necessàries per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La recollida de deixalles i objectes acumulades a la calçada i voral pavimentat, que es farà manualment, acumulant les de mida petita en bosses de neteja de plàstic i posterior retirada.
- S'escombrarà la calçada, vorals i cuneta segons les instruccions rebudes amb un camió escombradora mecànica i si és necessari s'aplicarà un reg previ amb cisterna d'aigua.

El sistema d'escombrat de residu es farà mitjançant l'ajuda de raspalls de pues metàl·liques. La seva absorció es farà per aspiració. La màquina utilitzada ha de poder escombrar, indistintament el costat dret o els costats esquerre i en especial tota la cuneta revestida de formigó, tenint que incorporar un sistema de broquets d'aigua per poder humidificar les deixalles prèviament a la seva absorció.

Serà obligatori l'ús d'aigua en la neteja en les zones urbanes.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) d'hora realment treballada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.



- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Eliminació de les restes de terra i formigó en la calçada i voral
- Escombrat i raspallat de la calçada, voral i cuneta amb camió, inclòs subministrament d'aigua.
- Càrrega i Retirada del material resultant, inclòs transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus així com el cànon de disposició i tractament.

L'amidament de la unitat contemplarà des del moment de l'avís per part de Diputació de Barcelona fins al moment en que es comunica a Diputació de Barcelona la finalització de la incidència des del punt d'aquesta, llevat que es disposi d'un sistema de seguiment de vehicles que finalitzarà en el moment d'abandonar el lloc de la incidència. En el cas de tasques programades contemplarà des del moment d'inici dels treballs en la via seleccionada fins al moment en que es comunica a Diputació de Barcelona la finalització dels treballs.

En el cas de l'obtenció d'un rendiment mínim diari per jornada de 8 h. inferior a 12 km. de carril netejat, es procedirà a la substitució de l'equip.

No serà objecte de pagament, el temps emprat en el desplaçament i eliminació a la instal·lació autoritzada de gestió dels residus.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalització

- Deficient neteja de la calçada, voral o cuneta.
- Raspalls en mal estat amb deficient escombrat.
- No retirada del material abassegat en bosses en un termini superior a les 24 h. de la finalització dels treballs.

06.- NETEJA DE MARGES I CUNETES

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per mitjans manuals o mecànics, per a l'eliminació de les restes i residus de tot tipus, dipositades en les mitjanes, cunetes, i talús de la carretera. L'àmbit dels treballs queda limitat per la línia exterior de la zona de domini públic.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La recollida de deixalles i objectes que es farà manualment, acumulant les de mida petita en bosses de neteja de plàstic.
- Es carregarà al damunt d'un camió les bosses i directament les deixalles més grans i es transportarà a una instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs cànon de disposició i tractament, si procedeix.



Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per quilòmetre (km) realment realitzat, entenent-se que l'amidament d'un quilòmetre d'aquesta unitat, contempla 2 quilòmetres de marges (un de l'esquerra i l'altre de la dreta), i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,01 km mes propera.

Causes de penalització

- Deficient neteja de la calçada i voral.
- No retirada del material abassegat en bosses en un termini superior a les 24 h. de la finalització dels treballs.

07.- DEMOLICIÓ DE CUNETA DE FORMIGÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per mitjans manuals o mecànics, per a l'eliminació d'un metre lineal de cuneta de formigó de fins 1,20 m. d'amplada, de qualsevol amplada, incloent si procedeix, l'eliminació de l'armadura.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Tall s' escau del paviment de la calçada per dessolidaritzar-ho de la cuneta.
- La demolició de la cuneta existent.
- Càrrega al damunt d'un camió i el transport a una instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs cànon de disposició i tractament, si procedeix.
- Escombrat i neteja de la calçada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs. En el cas que sigui necessari el pas previ de georadar per l'existència d'aquesta s'abonarà addicionalment.

En el cas d'existir sota aquesta infraestructures de comunicació, es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el dany d'aquestes.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment executat, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte llevat del següent:

- Km d'auscultació amb georadar

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causes de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la zona d'influència de la carretera passades 24 hores de la finalització dels treballs.

08.- DEMOLICIÓ DE VORADA, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per mitjans manuals o mecànics, per a l'eliminació d'un metre lineal de vorada de pedra, morter o formigó, de qualsevol amplada i la base de formigó incloent si escau, l'eliminació de la rigola.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La demolició de la vorada existent.
- Càrrega al damunt d'un camió i el transport a una instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs cànon de disposició i tractament, si procedeix
- Escombrat i neteja de la calçada

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment executat, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causes de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la zona d'influència de la carretera passades 24 hores de la finalització dels treballs.

09.- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT O LLAMORDES, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per mitjans manuals o mecànics, per a l'eliminació d'un metre quadrat de paviment de peces de panot o llambordes, incloent si s'escau, de la capa de base de formigó fins una fondària de 20 cm.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La demolició de la vorada existent i base si s'escau.
- Càrrega al damunt d'un camió i el transport a una instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs cànon de disposició i tractament, si procedeix
- Escombrat i neteja de la calçada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la zona d'influència de la carretera passades 24 hores de la finalització dels treballs.

10.- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per mitjans manuals o mecànics, per a l'eliminació d'un metre quadrat de paviment de formigó, incloent si s'escau, l'armadura fins una fondària de 20 cm.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La demolició del paviment de formigó i retirada de l'armadura, si s'escau.
- Càrrega al damunt d'un camió i el transport a una instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs cànon de disposició i tractament, si procedeix
- Escombrat i neteja de la calçada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causes de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la zona d'influència de la carretera passades 24 hores de la finalització dels treballs

11.- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT BITUMINÓS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per mitjans manuals o mecànics, per a l'eliminació d'un metre quadrat de paviment bituminós, fins una fondària de 20 cm.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Tall si escau dels vorals del paviment a demoldre
- La demolició del paviment bituminós.
- Càrrega al damunt d'un camió i el transport a una instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs cànon de disposició i tractament, si procedeix
- Escombrat i neteja de la calçada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la zona d'influència de la carretera passades 24 hores de la finalització dels treballs

12.- DEMOLICIÓ D'OBRES DE FÀBRICA I MURS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per mitjans manuals o mecànics, per a la demolició de tot tipus d'obra de blocs, maó o formigó, ja sigui en massa o armat, la seva càrrega i transport fins abocador.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La demolició del element.
- Càrrega al damunt d'un camió i el transport a una instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs cànon de disposició i tractament, si procedeix

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment executat, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

Causes de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la zona d'influència de la carretera passades 24 hores de la finalització dels treballs

13.- DEMOLICIÓ DE MALECÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per mitjans manuals o mecànics, per a la demolició de tot tipus d'obra de malecó, ja sigui en massa o armat, la seva càrrega i transport fins abocador.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La demolició del element. En el cas que estigui format per peces de pedra es desmuntarà amb la cura necessària per no danyar-les.
- Càrrega al damunt d'un camió i el transport a una instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs cànon de disposició i tractament, si procedeix.

En el cas que el malecó estigui format per peces de pedra, el transport d'aquestes es realitzarà fins al punt d'abassegament que s'indiqui pel Director del treballs incloent abassegament per futura disposició en altres reparacions per part de Diputació de Barcelona.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment executat, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els

materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causas de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la zona d'influència de la carretera passades 24 hores de la finalització dels treballs.

14.- EXCAVACIÓ EN SÒL NO CLASSIFICAT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per l'excavació de qualsevol tipus de sol, amb mitjans manuals o mecànics amb pala, i càrrega sobre camió.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La excavació en qualsevol tipus de sòl mitjançant una excavadora giratòria sobre pneumàtics o cadenes.
- La carrega al damunt d'un camió. Aquesta fase pot ser substituïda per la descàrrega i perfilat del material dins del radi d'acció de la màquina (per exemple en els laterals d'una llera).
- La neteja i bufat de l'àmbit de calçada afectat.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment excavat, mesurat sobre perfil teòric, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

Causas de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la calçada un cop finalitzats els treballs.

15.- EXCAVACIÓ/RETALL EN TALÚS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, A MENYS DE 6 M. D'ALÇADA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per l'excavació de qualsevol tipus de talús en terreny adjacent a la carretera, en una fondària de 0 a 2 m. respecte la superfície existent i alçada fins a 6 m., amb mitjans manuals o mecànics amb pala, i càrrega sobre camió.

L'actuació inclou el refinat i/o reperfilat final del talús per evitar la caiguda de material a la calçada així com l'escombrat de la calçada.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La excavació del sòl.
- La càrrega indirecte a camió.
- Neteja de la calçada

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment excavat, mesurat sobre perfil teòric, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions.

Causas de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la calçada, vorals i cunetes un cop finalitzats els treballs.



16.- EXCAVACIÓ/RETALL EN TALÚS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, A MES DE 6 M. D'ALÇADA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per l'excavació de qualsevol tipus de talús en terreny adjacent a la carretera, en una fondària de 0 a 4 m. respecte la superfície existent i alçada a partir de 6 m. amb mitjans mecànics amb pala, i càrrega sobre camió.

L'actuació inclou el refinat i/o reperfilat final del talús per evitar la caiguda de material a la calçada.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La excavació del sòl.
- La càrrega indirecte a camió.
- Neteja de la calçada així com, si escau, reparació dels desperfectes amb MBC en formes rectangulars perfectes.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment excavat, mesurat sobre perfil teòric, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

El preu inclou totes les proteccions necessàries col·locar a la calçada per tal de protegir-la de possibles desperfectes de les cadenes de la màquina excavadora.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries, que inclouran tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- Ut. Desplaçament de màquina retroexcavadora equipada amb braç de treball fins a 22 m.

Causes de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la calçada, vorals o cunetes un cop finalitzats els treballs.

- Desperfectes existents en al calçada i no reparats dins de les 24 h. des de la finalització dels treballs.

17.- EXCAVACIÓ EN ROCA, FINS A 6 M. D'ALÇADA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per l'excavació de qualsevol tipus de roca, ja sigui mitjançant mitjans mecànics (martell) o amb explosius, i càrrega sobre camió.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La excavació de la roca
- La càrrega indirecte a camió.
- Neteja de la calçada així com, si escau, reparació dels desperfectes amb MBC en formes rectangulars.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment excavat, mesurat sobre perfil teòric., i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

Causas de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la calçada un cop finalitzats els treballs.
- Desperfectes existents en al calçada i no reparats dins de les 24 h. des de la finalització dels treballs.

18.- EXCAVACIÓ EN ROCA, A MES DE 6 M. D'ALÇADA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició



Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per l'excavació de qualsevol tipus de talús de roca a partir de 6 m. d'alçada amb mitjans mecànics amb martell, i càrrega sobre camió. L'actuació inclou la formació d'una contenció amb terres pròximes als treballs per evitar danys a la carretera així com el refinat i/o reperfilat final del talús per evitar la caiguda de material a la calçada.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La excavació del talús en roca.
- La carrega al damunt d'un camió.
- Neteja de la calçada així com, si escau, reparació dels desperfectes amb MBC en formes rectangulars perfectes.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment excavat, mesurat sobre perfil teòric, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

El preu inclou totes les proteccions necessàries col·locar a la calçada per tal de protegir-la de possibles desperfectes de les cadenes de la màquina excavadora.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries, que inclouran tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- Ut. Desplaçament de màquina retroexcavadora equipada amb braç de treball fins a 22 m.

Causes de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la calçada un cop finalitzats els treballs.
- Desperfectes existents en la calçada i no reparats dins de les 24 h. des de la finalització dels treballs.

19.- EXCAVACIÓ EN RASA FINS A 4,00 M. DE FONDÀRIA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per l'excavació de qualsevol tipus rasa de fins a 4m. de fondària i 2,00 m. d'amplada, ja sigui en sol o roca, amb mitjans manuals o mecànics, i càrrega sobre camió, inclòs esgotament si s'escau.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La excavació de la rasa.
- La càrrega al damunt d'un camió.
- Neteja de la calçada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m3) realment excavat, mesurat sobre perfil teòric, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

Causes de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la calçada un cop finalitzats els treballs.
- Deficient senyalització de la rasa mentre aquesta romangui oberta.

20.- ESTREBADA DE RASA FINS A 3,00 M. DE FONDÀRIA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per l'entibació d'una rasa fins a 3,00 m. de fondària i 2,00 m. d'amplada, amb els mitjans manuals o mecànics necessaris.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- La estrebada de la rasa amb mòduls metàl·lics i posterior desmuntatge.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment entibat a dos costats (un m² abonat contempla els dos costats de la rasa), mesurat sobre perfil teòric, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Existència de restes generades pels treballs en la calçada un cop finalitzats els treballs.

21.- TRANSPORT FINS A 70 KM.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per el transport de diferents productes fins a 70 km de distància, sempre dins de l'àmbit del Centre de Conservació, fins a punt d'abassegament determinat pel Director dels Treballs o en el seu defecte a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs cànon de deposició i tractament sempre que no es tracti de residus peril·losos.

El vehicle, en cas de transport de material paletitzat o tractar-se d'elements unitaris, disposarà de grua.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- El transport del producte
- La descàrrega del mateix.
- Cànon de deposició i tractament, si procedeix.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m3) realment transportat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- u Transport de fins a 10 m3 de residus perillosos

Causes de penalització

- Descàrrega del material fora d'abocador o zona autoritzada sense autorització expressa del Director dels treballs.

22.- TRANSPORT DE SAL FINS A PUNT D'ABASSEGAMENT.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per el transport de sal fundent de carretera des del punt de subministrament (actualment en unes instal·lacions situades a Cardona) fins a punt d'abassegament a determinar pel Director dels Treballs dins del sector.

El camió, tindrà una capacitat mínima de càrrega de 20 t de sal.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Desplaçament fins al punt de càrrega
- El temps necessari d'espera en la càrrega
- El transport del producte
- La descàrrega del mateix

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per Unitat (u) de viatge realment efectuat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els

materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Causas de penalització

- Descàrrega del material fora de la zona autoritzada.

23.- TERRAPLENAT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per el terraplenat de les diferents capes tant del terraplè com de les diferent capes que componen l'estructura del ferm, ja sigui amb material de préstec, tot-ú artificial, material de fressat, etc, fins assolir una compactació del 95% de L'assaig de Proctor Modificat.

També s'aplicarà aquesta partida en la formació de berms de terra en els vorals de les carreteres. En aquest cas, la compactació es durà a terme mitjançant l'aplicació de pressió per la pala de la excavadora cada 25 cm d'alçada, tenint que quedar uns talussos reperfilats amb un pendent comprès entre els 40 i 70° perfectament alineats amb la calçada.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- L'extensió del material en capes de 25 cm. com a màxim.
- La humectació del material.
- La compactació fins el 95% del Proctor Modificat.
- Neteja i bufat, si escau, de la calçada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m3) realment compactat, mesurat sobre perfil teòric, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositiu de seguretat.
- Extensió del material
- Humectació amb cuba d'aigua del material
- Compactació del mateix.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m3 Material seleccionat E-2 préstec, inclòs transport
- m3 Material seleccionat E-2 préstec, inclòs transport
- m3 Material reciclat filtrant per subbase
- m3 Tot-u artificial, inclòs transport

Causas de penalització

- Zones amb compactació inferiors al 95% del PM. en mes d'un 10% de la superfície.

24.- NETEJA DE CUNETA REVESTIDA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar la retirada manual o mecànicament dels punts amb materials dipositats a l'interior de les cunetes revestides i que limitin la seva capacitat de desguàs, o que fomentin la seva degradació.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Retirada manual o mecànicament dels materials dipositats a l'interior de les cunetes revestides i càrrega del material a camió.
- Transport del material sobrant, brossa i runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs cànon de deposició i tractament sempre que no es tracti de residus perillosos .
- Neteja - i bufat si escau - de la calçada

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

En el cas que la part superior del taló de la cuneta estigui cobert de material, inclou – llevat d'ordre en contra del Director dels Treballs – la neteja del mateix fins a una amplada de 50 cm. respecte al canto del taló de la cuneta.

En el cas que es tracti d'una neteja puntual que no superi el 30% de la longitud recorreguda de cuneta revestida al llarg de la jornada, els treballs correspondran a la unitat OP004 – Hora d'equip en neteja d'aterraments.

Amidament i abonament

S'amidará per metre (m) de cuneta realment netejada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus. L'establiment de senyals i dispositius de seguretat, neteja mecànic o manualment dels materials dipositats a l'interior de les cunetes revestides, així com la retirada del material sobrant, estan incloses en aquest preu, no essent, per tant, objecte de pagament addicional.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,5 m mes propera

Causas de penalització

- Existència de restes de terra a la cuneta netejada i/o calçada.

25.- REPERFILAT DE CUNETA I PEU DE TALÚS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per realitzar el reacondicionament de les cunetes no revestides i del peu de desmunt immediat fins 70 cm. d'alçada respecte el fons de cuneta, reperfilat a tot el llarg per tal de refer les zones obturades o degradades amb el fi de reposar les característiques inicials de la cuneta i del peu de desmunt.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Retallar i reperfilat amb els mitjans mecànics necessaris la cuneta degradada fins a 70 cm. d'alçada.
- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Neteja - i bufat si escau- de la calçada

En cap cas, es podrà deixar restes del material remogut a l'interior de la cuneta, carregant si cal amb pala carregadora, els sobrants del talús.

El fons de la cuneta tractada haurà de disposar de continuïtat longitudinal en quant a pendent no podent generar punts baixos en la mateixa.

Llevat d'indicació en contra per part del Director dels Treballs, la cuneta reperfilada disposarà d'un pendent transversal 6(H):1(V) .

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

En el cas que es tracti d'una neteja puntual que no superi el 30% de la longitud recorreguda de cuneta al llarg de la jornada, els treballs correspondran a la unitat OP004 – Hora d'equip en neteja d'aterraments.

Amidament i abonament

S'amidarà per (m) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus. L'establiment de senyals i dispositius de seguretat, retallar i reperfilat les cunetes degradades sigui quina sigui la seva secció i peu del talús, així com la retirada del material sobrant, estan incloses en aquest preu, no essent, per tant, objecte de pagament addicional.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,5 m mes propera

Causas de penalització

- Existència de bordons o restes de terra a la cuneta.
- Manca de continuïtat longitudinal del perfil al llarg de la cuneta provocant embassaments d'aigua.
- Manca del reperfilat fins els 70 cm. d'alçada del talús.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

26.- REPERFILAT DE TALÚS EN SOL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a regularitzar la superfície del talús en sòl que, sigui per la seva execució, sigui per despreniments, presentin una superfície irregular que doni lloc a un mal aspecte o dificulti el manteniment. (Es tracta, en tot cas, de talussos d'estabilitat general correcta).

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- El reperfilat del talús es farà mecànicament amb una retroexcavadora lleugera de braç llarg, giratòria o motoanivelladora.
- El reperfilat es farà progressivament, en cada tram, de dalt cap a baix.
- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Neteja - i bufat si escau- de cuneta i la calçada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

En el cas que els treballs no arribin a la capçalera del talús, en la part superior de la zona reperfilada ha d'existir continuïtat amb la resta de talús existent.

En talussos on existeixi una simultaneïtat d'estrats de pedra i terra, s'establirà per cada cas una proporcionalitat entre la superfície de terra i pedra aplicant proporcionalment les unitats de reperfilat de talús en sol i en roca.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- El reperfilat dels talussos a tractar
- Retirada del material sobrant del reperfilat, transport i descàrrega a l'abocador.
- Neteja final de la calçada

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Existència de restes de terra a la cuneta i/o calçada.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.
- Esvorancs en la superfície del talús que malmetin l'estabilitat

27.- SANEJAMENT DE TALÚS EN ROCA, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a fer caure dels talussos en roca totes aquelles zones localment inestables i pedres separades o en perill de separar-se del massís rocós, per tal d'evitar que donin lloc a despreniments que puguin fer cap al voral o a la calçada.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.

- Ordinàriament, els talussos de tipus mitjà, es faran manualment amb barra o martell picador de bateria o d'aire comprimit, des de la coronació, suportats per una corda i lligats amb cinturó de seguretat. Alternativament si l'alçada ho permet es pot realitzar l'actuació amb una retroexcavadora amb martell.
- El sanejament es farà progressivament des de les parts més altes a les més baixes.
- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Neteja - i bufat si escau- de la cuneta i calçada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

En talussos on existeixi una simultaneïtat d'estrats de pedra i terra, s'establirà per cada cas una proporcionalitat entre la superfície de terra i pedra aplicant proporcionalment les unitats de reperfilat de talús en sol i en roca.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

- La senyalització i dispositius de seguretat
- La mà d'obra i la maquinària necessària per realitzar el sanejament, col·locada en obra.
- Instal·lació de línies de vida, si escau.
- Neteja de vegetació del cap del talús.
- Retirada dels materials procedents del sanejament, transport i descàrrega a l'abocador.
- Neteja final de la calçada

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Existència de restes de material a la cuneta i/o calçada.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.
- Presència de zones inestables en la zona d'actuació.

28.- REVESTIMENT DE CUNETA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar el revestiment amb formigó de les cunetes malmeses inicialment no revestides o ja revestides en mal estat que han perdut la seva impermeabilitat, amb l'ús de motoanivelladora o màquina prefabricadora de cunetes.

Execució

La secció tipus de la cuneta serà definida pel Director de l'Obra.

L'execució inclou les següents fases :

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Tall del paviment de la calçada fins una fondària mínima de 10 cm..
- Excavació de la base de la cuneta.
- Preparació del terreny d'assentament del formigó de revestiment de la cuneta amb els mitjans necessaris.
- Estesa i compactació de material adequat i tot-ú la base de la mateixa, si escau.
- Subministrament i col·locació de pont d'unió en el cas de col·locar-se sobre formigó existent.
- Col·locació d'acer, si escau
- Estesa i compactació del formigó i piconat amb motoanivelladora o màquina prefabricadora, amb el gruix indicat per la Direcció d'Obra.
- Condicionament necessari de les zones en les que desguassarà el tram de cuneta revestida.
- Formació dels guals de 2,50 m. d'amplada en tota longitud que intersecti la cuneta, amb el mateix gruix i materials que els previstos per la cuneta
- Restitució de les terres a la berma resultant darrera la cuneta i eliminació de tot el formigó sobrant.
- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Neteja i bufat de la calçada i la senyalització horitzontal, amb eliminació de qualsevol resta de morter.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

Per la seva acceptació, es definiran diferents lots, estant formats cadascun per una longitud màxima de 100 m. a comptar des de l'inici de la cuneta i sempre que hi hagi una discontinuïtat en els treballs.

S'amidará per metre (m) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Treballs previs de preparació de la caixa de la cuneta, inclòs reperfilat de la mateixa.
- Aferrallat si procedeix.
- Muntatge i desmuntatge de l'encofrat, si escau.
- Formigonat de la cuneta inclòs p.p. de guals de 2,5 m. d'amplada.
- Càrrega i transport a abocador del material resultant
- Tasques de restitució de la berma

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m Demolició de cuneta
- m3 Material reciclat filtrant per subbase
- m3 Tot-ú artificial, inclòs transport a obra
- Kg Acer corrugat B 500 S en barres, col·locat
- Kg Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T
- m3 Formigó

Causas de penalització

- Manca d'alineació en el tall de la cuneta
- Presència de guixos de formigó inferiors en 2 cm. als determinats pel Director dels treballs en mes del 5% d'un lot.
- Resistència de les provetes de formigó a 28 dies en un lot inferior a 25 Mpa.
- Restes sobrants de formigó de la nova cuneta visibles.

29.- REPOSICIÓ D'INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reposició de zones malmeses de la infraestructura de comunicacions ja sigui en voral o sota cuneta, o trams on es necessari finalitzar per a connexionar fins a d'altres punts existents, mitjançant la reposició dels 12 tubs de PE d'alta densitat microranurats de 20 mm. de diàmetre exterior, inclòs la col·locació de connectors preparats per una pressió d'estanqueïtat de 16 atm. amb la xarxa existent.

Execució

L'execució inclou les següents fases :



- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Eliminació de la infraestructura existent danyada mitjançant retroexcavadora o mini rasadora, si escau.
- Tall de la instal·lació existent.
- Formació de la mini rasa de mides 10 x 35 cm. llevat fondària diferent indicada pel director del treball.
- Extensió dels 12 microtubs de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de diàmetre microranurats protegits amb veïna plàstica en base 2 o 3.
- Connexionat a la xarxa existent.
- Reomplert amb morter M-300 la mini rasa fins a cota de paviment o fons de cuneta. En el cas de discórrer per voral, el morter serà colorejat negre.
- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Rascat de morter sobrant per igualació de cota de la calçada o cuneta.
- Neteja i bufat de la calçada i la senyalització horitzontal, amb eliminació de qualsevol resta de morter.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

El grup de microtubs haurà de ser de característiques i colors iguals als existents (12 de diferents) i disposar incorporat d'un cable de detecció de coure de 2 mm. de secció en una de les veïnes per la detecció de la instal·lació.

L'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

Per la seva acceptació, es definiran diferents lots, estant formats cadascun per una longitud màxima de 100 m. a comptar des de l'inici de la cuneta i sempre que hi hagi una discontinuïtat en els treballs.

S'amidarà per metre (m) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Treballs previs de preparació de la mini rasa.
- Extensió dins de la micra rasa del grup de microtubs.
- Connexionat amb la xarxa existent.
- Formigonat amb morter de la mini rasa.
- Retirada del material resultant.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m grup de 12 microtubs de 20 mm. HPDE i 2mm. de gruix.

Causas de penalització

- Manca d'alineació en el tall de la cuneta
- Localització de punts de la mini rasa amb dimensions inferiors en 2 cm. (en especial a la fondària de la canalització) als determinats pel Director dels treballs en mes del 5% d'un lot.
- Resistència de les provetes de morter a 28 dies en un lot inferior a 25 Mpa.
- Diferències de cota entre la nova mini rasa i el paviment (quan discorre pel voral) superiors a 5 mm.

30.- REPOSICIÓ D'ARQUETA DE COMUNICACIONS DE 70X70 CM.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reposició d'arquetes malmeses de la infraestructura de comunicacions, mitjançant la demolició si escau de la arqueta existent, formació de nova arqueta de dimensions interiors de 70x70x70 cm. prefabricada amb parets de 12,5 cm. de gruix de formigó amb resistència de 40 N/mm². Alternativament in situ amb parets de 20 cm. de formigó HA-25 armada amb una quantia de 35/kg/m³ d'acer BS500

Execució

L'execució inclou les següents fases :

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Eliminació si escau de l'arqueta existent.
- Excavació de la zona per la nova arqueta.
- Formació de solera de 15 cm. de gruix de formigó HA-25 que permeti el desguàs
- Instal·lació i anivellament de l'arqueta prefabricada de 70x70 cm. amb parets de 12,5 cm. de formigó amb resistència de 40 N/mm² o construïda in situ de similars característiques.
- Adaptació del grup de microtubs a l'interior de l'arqueta.
- Reparació de la cuneta, si escau.
- Restitució de terres al voltant de la excavació de l'arqueta i talussos a l'estat inicial.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat

- Treballs previs de preparació de la zona d'implantació.
- Formació de la nova arqueta.
- Connexionat amb la xarxa existent.
- Anivellació de terres.
- Retirada del material resultant.

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- :
- Ut de reposició de marc i tapa d'arqueta de comunicacions.

Causes de penalització

- Falta d'anivellament de l'arqueta en mes de 3 graus.
- Presència de restes dels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.
- No compliment de la cota determinada pel Director dels treballs.

31.- REPOSICIÓ D'ARQUETA DE COMUNICACIONS DE 140X70 CM.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reposició d'arquetes malmeses de la infraestructura de comunicacions, mitjançant la demolició si escau de la arqueta existent, formació de nova arqueta de dimensions interiors de 140x70x70 cm. prefabricada amb parets de 12,5 cm. de gruix de formigó amb resistència de 40 N/mm². Alternativament in situ amb parets de 20 cm. de formigó HA-25 armada amb una quantia de 35/kg/m³ d'acer BS500

Execució

L'execució inclou les següents fases :

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Eliminació si escau de l'arqueta existent.
- Excavació de la zona per la nova arqueta.
- Formació de solera de 15 cm. de gruix de formigó HA-25 que permeti el desguàs
- Instal·lació i anivellament de l'arqueta prefabricada de 140x70 cm. amb parets de 12,5 cm. de formigó amb resistència de 40 N/mm² o construïda in situ de similars característiques.
- Adaptació del grup de microtubs a l'interior de l'arqueta.
- Reparació de la cuneta, si escau.
- Restitució de terres al voltant de la excavació de l'arqueta i talussos a l'estat inicial.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Treballs previs de preparació de la zona d'implantació.
- Formació de la nova arqueta.
- Connexionat amb la xarxa existent.
- Anivellació de terres.
- Retirada del material resultant.

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- Ut de reposició de marc i tapa d'arqueta de comunicacions.

Causas de penalització

- Falta d'anivellament de l'arqueta en més de 3 graus.
- Presència de restes dels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

32.- REPOSICIÓ DE MARC I TAPA D'ARQUETA DE COMUNICACIONS.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reposició d'arquetes malmeses de la infraestructura de comunicacions, mitjançant la demolició si escau de la part superior de l'arqueta existent, anivellament de la coronació i nova col·locació de nou marc fixat amb ancoratges i finalment col·locació de la nova tapa (metàl·lica, de fibra o formigó).

Execució

L'execució inclou les següents fases :

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Eliminació si escau del marc i tapa existent.
- Col·locació i anivellament del nou marc.
- Fixació amb 8 ancoratges de 60 mm. de longitud i 14 mm. de diàmetre a l'arqueta existent.
- Rejuntat fins al nivell preexistent amb formigó.
- Col·locació de la nova tapa

- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Treballs previs de preparació de la zona d'implantació.
- Col·locació i anivellament del marc.
- Fixació del marc.
- Rejuntat fins a nivell preexistent.

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

:

- Ut marc i tapa de 70x70 cm. tipus D400
- Ut marc i tapa de 140x70 cm. tipus D400

Causas de penalització

- Falta d'anivellament del marc en més de 3 graus.
- Deficient fixació del marc

33.- FORMACIÓ DE VORAL

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar un m2 de voral de fins 100 cm. de fondària, ja sigui per la reposició de capes de ferm o ampliació del mateix al existir un desnivell important respecte la calçada.

Execució

L'execució inclou les següents fases :

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Eliminació de la capa de terra vegetal.

- Excavació i retirada del material inadequat fins 100 cm. de fondària respecte la rasant de la calçada.
- Compactació de la base resultant al 95% del PM.
- Col·locació del material seleccionat en un tongades de fins 25 cm. i compactació al 95% del PM.
- Refinat del talús.
- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Neteja i escombrat de la calçada

En el cas que la zona de treball disposi de tanca de seguretat i s'opti per no desmuntar la tanca, la compactació del material serà dut a terme per compressió del sol amb la màquina retroexcavadora amb una pressió superior a 4 Kg/cm² o pisó manual.

La línia exterior del voral haurà de tenir un paral·lelisme amb l'aresta exterior de la calçada no podent haver-hi diferències en cap punt de més del 15% de l'amplada mitja el voral.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Retirada de la terra vegetal
- Treballs previs de preparació de la base del mateix.
- Col·locació i compactació de capes de material seleccionat.
- Refinat del talús
- Escombrat de la calçada

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m3 Escullera
- m3 Terra adequada, inclòs cànon i transport
- m3 Terra seleccionat E-2 préstec, inclòs transport
- m3 Tot-u artificial, inclòs transport

Causas de penalització

- Existència de punts amb diferències en mes del 15% respecte l'amplada mitja del voral

34.- REPOSICIÓ/COL.LOCACIÓ DE VORADA , RIGOLA O BAIXANT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reposició o col·locació d'una vorada, rigola o baixant de formigó, inclòs formació d'una base 20 cm. d'alçada de formigó HA-25

Execució

L'execució inclou les següents fases :

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Preparació del terreny d'assentament del formigó de base de la vorada o baixant amb els mitjans necessaris.
- Col·locació de 20 cm. de formigó HM-25 de base.
- Col·locació de la vorada, rigola o baixant.
- Rejuntat de les peces amb morter.
- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Treballs previs de preparació de la base del mateix.
- Retirada del material resultant.
- Col·locació de base de 20 cm. de formigó
- Col·locació i rejuntat de l'element
- Escombrat de la calçada

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m Vorada
- m Rigola
- m Baixant

Causes de penalització

- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.
- Falta d'alineació o curvatura en mes de 2 cm. per cada metre de planta i de 1 cm per cada metre en alçada.

35.- REPOSICIÓ/FORMACIÓ DE PAVIMENT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar un paviment, format per una capa inferior de 15 cm. de formigó HM-20 ja sigui continu de formigó i posteriorment una capa superior continua o discontinua de formigó, o format per panot, llambordí o gespa artificial.

Execució

L'execució inclou les següents fases :

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Preparació del terreny d'assentament del formigó de base.
- Compactació de la base al 95 % del PM.
- Col·locació de formigó HM-20 de base.
- Col·locació del panot o llambordí en cas de ser discontinu, si s'escau.
- Rejuntat de les peces amb morter o sorra.
- Enlluït, frassat o raspallat del paviment en cas de ser continu de formigó, segons instruccions del Director dels Treballs.
- Ajustament i clavat de la gespa artificial amb un clau d'acer galvanitzat cada 0,50 m2.
- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Neteja - i bufat si escau- de la calçada

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Treballs previs de preparació de la base del mateix.
- Retirada del material resultant.
- Col·locació de capa de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, fins 8 cm. per sota del nivell d'acabat.
- Col·locació del paviment d'acabat..



Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- Kg Morter d'assecat ràpid
- m3 Formigó en paviment superior d'acabat
- kg Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T
- m2 Peça de panot de 20x20 cm. i 4 cm. de gruix.
- m2 Llambordí prefabricat formigó de més de 7 cm de gruix
- M2 gespa artificial de 35 mm. d'alçada i mes de 20.000 puntades/m2

Causes de penalització

- Existència de qualsevol punt amb un gruix de formigó inferiors al 90% previst.
- Falta de regularitat geomètrica en el cas de panot o llambordí
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

36. REPOSICIÓ/FORMACIÓ DE GUAL PER VIANANTS AMB PECES PREFABRICADES

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reparació o formació de gual de vianants d'amplada 1,20 m. amb peces prefabricades de formigó de mides 60x40x8 cm o similar.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Demolició de vorera i vorada existent.
- Excavació.
- Formació de base de 15 cm. de formigó HM-25
- Col·locació de peces i extrems prefabricats.
- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) de gual real executat, i s'abonarà segons el Quadre de Preus. En el preu també s'inclourà el següent:

- Subministrament i transport de materials a peu d'obra.
- Enderrocs, excavació, transport abocador i feines necessàries per l'execució de la partida.
- Formació de capa de base de 15 cm. de formigó HM-25
- Col·locació peces prefabricades de gual i rejuntat.

No es podrà reclamar pagament addicional per altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causas de penalització

- Manca de continuïtat transversal en el pendent de les diferents peces en mes de 5 mm.
- Existència de desnivells en les unions amb els paviments inferior o superior de mes de 3mm.
- Existència de restes generades pels treballs dins de la zona de domini públic

37.- REPOSICIÓ/FORMACIÓ DE GUAL PER VEHICLES AMB PECES PREFABRICADES

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la formació de gual de vehicles amb peces prefabricades de formigó de mides 60x40x8 cm o similar.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Demolició de vorera i vorada existent.
- Excavació.
- Formació de base de 15 cm. de formigó HM-25
- Col·locació de peces i extrems prefabricats.
- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) de gual real executat, i s'abonarà segons el Quadre de Preus. En el preu també s'inclourà el següent:

- Subministrament i transport de materials a peu d'obra.
- Enderrocs, excavació, transport abocador i feines necessàries per l'execució de la partida.
- Formació de capa de base de 15 cm. de formigó HM-25
- Col·locació de peces prefabricades de gual i rejuntat.

No es podrà reclamar pagament addicional per altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causes de penalització

- Manca de continuïtat transversal en el pendent de les diferents peces en mes de 5 mm.
- Existència de desnivells en les unions amb els paviments inferior o superior de mes de 3mm.
- Existència de restes generades pels treballs dins de la zona de domini públic

38.- COL.LOCACIÓ DE MALLA DE PROTECCIÓ DE TALÚS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la col·locació, sobre la superfície dels talussos en roca propensos a desprendiments de pedres, d'una malla de protecció que faci que les pedres no vagin a parar a la calçada, sinó que es recollirà darrera la malla al peu del talús.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Esbrossat d'arbres i arbustos i si fos necessari dels talussos a reparar.
- Establiment de línia de vida, inclòs homologació si escau.
- Sanejament i eliminació de blocs inestables solts en la superfície del talús.
- Col·locació d'ancoratges per a les malles en el cap dels talussos amb piquetes de 1,00 m. de longitud i 16 mm. de diàmetre cada 2 m. ancorades amb beurada de ciment, amb un cable de 12 mm. que els uneix.
- Col·locació de pern d'ancoratge, si s'escau, a la superfície del talús.
- Estesa i cosit de les bandes de malles per sobre de la superfície del talús a tractar mitjançant cable d'acer de 4 mm. , formació d'un solapament de 20 cm. i trenat de cada cel·la de solapament de malla nova i existent.



- Fixació de la part inferior de la malla al peu del talús amb piquetes d'iguals característiques que les de capçalera i cable de 12 mm. o col·locació de tub d'acer galvanitzat de 38 mm (a determinar pel Director dels Treballs).
- Col·locació de piquetes intermèdies cada 8 m2.
- Col·locació i tesat de cables de reforç sobre la superfície del talús, si escau.
- Retirada de tots els materials que s'hagin pogut despendre en el procés de col·locació de la malla i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Neteja – i bufat si escau – de la calçada

Tots els treballs sobre el talús seran duts a terme per personal amb una formació homologada mínima de 40 h. de treballs verticals en talussos.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials, com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) de talús realment cobert per la malla i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Neteja i preparació del talús
- Col·locació de la malla.
- El solapament de malles (com a mínim de 20 cm. per tirada)
- Part proporcional de perforació i tesat de pern d'ancoratge.
- Col·locació i tesat de cables de reforç, si escau.
- La retirada d'aterraments.
- Neteja de calçada.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Malla metàl·lica d'acer galvanitzat tipus 7x5/13 (2,00 mm.)
- m2 Malla metàl·lica d'acer galvanitzat tipus 8x10/16 (2,7 mm.)
- m2 Geomanta polipropilè armada amb malla triple torsió
- m Reforç de cable d'acer galvanitzat de 14 mm.
- m Pern d'ancoratge de 25 mm.
- m Pern d'ancoratge de 32 mm.

Causes de penalització

- Manca de ancoratges tant intermedis com en capçalera o peu de talús.
- Fixacions defectuoses dels ancoratges.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

39.- SUBSTITUCIÓ DE MALLA DE PROTECCIÓ DE TALÚS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la substitució, sobre la superfície dels talussos en roca propensos a despreniments de pedres, d'una malla de protecció que faci que les pedres no vagin a parar a la calçada.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Establiment de línia de vida, inclòs homologació si escau.
- Tall de la zona de malla malmesa.
- Sanejament i eliminació de blocs inestables solts en la superfície del talús a reparar.
- En el cas que resulti afectada la capçalera del talús, col·locació d'ancoratges per a les malles en el cap dels talussos amb piquetes de 1,00 m. de longitud i 16 mm. de diàmetre cada 2 m. ancorades amb beurada de ciment, amb un cable de 12 mm. que els uneix.
- Perforació i tesat si s'escau, de pern d'ancoratge a la superfície del talús.
- Estesa i cosit de les bandes de malles per sobre de la superfície del talús a tractar mitjançant cable d'acer de 4 mm. , formació d'un solapament de 20 cm. i trenat de cada cel·la de solapament de malla nova i existent.
- En el cas que resulti afectada el peu del talús, fixació de la part inferior de la malla al peu del talús amb piquetes d'iguals característiques que les de capçalera i cable de 12 mm. o col·locació de tub d'acer galvanitzat de 38 mm (a determinar pel Director dels Treballs).
- Col·locació de piquetes intermèdies cada 8 m2.
- Col·locació i tesat de cables de reforç sobre la superfície del talús, si escau.
- Retirada de tots els materials que s'hagin pogut despendre en el procés de col·locació de la malla, càrrega i transport instal·lació autoritzada de gestió de residus i canó de disposició controlada i tractament.
- Neteja – i bufat si escau – de la calçada

Tots els treballs sobre el talús seran duts a terme per personal amb una formació homologada mínima de 40 h. en treballs verticals en talussos.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials, com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) de talús realment cobert per la malla i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- El desmuntatge de la malla existent malmesa.
- Buidat de bosses de pedres i materials acumulats, càrrega i transport a abocador del material.
- Col·locació de les malles.
- El solapament de malles (com a mínim de 20 cm. per tirada)
- Reparació i reposició d'ancoratges i barres de fixació trencades o despreses.
- La retirada d'aterraments.
- Neteja de calçada.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Malla metàl·lica d'acer galvanitzat tipus 7x5/13 (2,00 mm.)
- m2 Malla metàl·lica d'acer galvanitzat tipus 8x10/16 (2,7 mm.)
- m2 Geomanta polipropilè armada amb malla triple torsió
- m Reforç de cable d'acer galvanitzat de 14 mm.
- m Pern d'ancoratge de 25 mm.
- m Pern d'ancoratge de 32 mm.

Causas de penalització

- Manca de ancoratges tant intermedis com en capçalera o peu de talús.
- Manca de cosit entre la malla ,nova i existent.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

40.- REPOSICIÓ/COL.LOCACIÓ DE XARXA DE CABLES O D'ANELLS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la instal·lació o reparació d'una xarxa de cables o xarxa d'anells per a protegir la caiguda de pedres dels talussos de desmunt en roca.



Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Establiment de línia de vida, inclòs homologació si escau.
- Actuar sobre la xarxa de manera que caiguin al peu del talús les pedres que estiguin retingudes en bosses més altes, si s'escau.
- Saneig de les zones inestables.
- Col·locació de la xarxa de cables o xarxa d'anells sobre el talús i fixació amb perns d'ancoratge de 3 m. de longitud fixats amb beurada de morter de ciment i ancoratge dels cables perimetrals de 14 mm. formant quadrícules de 3x3, 3x4 ó 4x4 m.
- Reposició de la malla metàl·lica, si escau.
- Reposició de perns d'ancoratge, si escau.
- Retirada de tots els materials que s'hagin pogut despendre en el procés de col·locació de la malla i transport instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Tots els treballs sobre el talús seran duts a terme per personal amb una formació homologada mínima de 40 h. de treballs verticals en talussos.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials, com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) de talús realment reparat amb xarxa i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Buidat de les bosses de pedres i materials que s'hagin format.
- Instal·lació de la malla i/o xarxa.
- Col·locació dels perns d'ancoratge indicats
- Retirada de les pedres acumulades al peu del talús i transport a abocador.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Xarxa de cables romboidal de 3 mm. de gruix i quadrícula de 300 x 300 mm.
- m2 Xarxa de cables d'anells de 350 mm. de diàmetre d'acer de cables de 6 mm. de gruix.



- m2 Malla metàl·lica d'acer galvanitzat tipus 7x5/13 (2,00 mm.)
- m2 Malla metàl·lica d'acer galvanitzat tipus 8x10/16 (2,7 mm.)
- m Reforç de cable d'acer galvanitzat de 14 mm.
- m Pern d'ancoratge de 25 mm. suplementaris
- m Pern d'ancoratge de 32 mm. suplementaris

Causas de penalització

- Manca de ancoratges indicats.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

41.- HORA D'EQUIP EN NETEJA I REPARACIÓ DE BARRERES ESTÀTIQUES O DINÀMIQUES

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar la neteja dels materials procedents de la caiguda de pedres, dipositats a la part inferior de la malla de protecció al talús, així com els possibles rebrots d'arbustos que poden fer malbé la malla de protecció.

L'equip estarà format, com a mínim, per als següents mitjans:

- 5 operaris
- 1 grua autopropulsada de 40 T
- Compressor amb martells trencadors
- Mini excavadora amb martell trencador
- Camió amb grua i mini carregadora

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Establiment de línia de vida per l'execució dels treballs, inclòs homologació si escau.
- Demolició els blocs de grans dimensions, ja sigui amb mitjans mecànics o ciments expansius.
- Retirada del material dipositat a l'interior de la barrera.
- Reparació de les zones malmeses de la barrera.
- Reposició d'ancoratges, peces especials i barres de fixació.
- Càrrega i Retirada de tots els materials que s'hagin pogut despendre en el procés de col·locació de la malla i transport instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Neteja i bufat del talús i la calçada, si escau.

Tots els treballs sobre el talús seran duts a terme per personal amb una formació homologada mínima de 40 h. de treballs verticals en talussos.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a aquesta tasca l'equip necessari i taxes de manteniment necessàries per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora d'equip (u) realment treballada, no computant-se com a tal el desplaçament d'anada i tornada, però sí els que siguin necessaris al llarg del dia per desplaçar-se a diferents punts de la xarxa. S'iniciarà el termini computable amb l'arrencada dels treballs i finalitzarà al acabament del darrer tram netejat.

Es considera inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els treballs i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte. En el cas que sigui necessari la substitució de material malmès, aquest no es inclòs en la partida.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts més propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Xarxa de cables romboidal de 3 mm. de gruix i quadrícula de 300 x 300 mm.
- m2 Xarxa de cables d'anells de 350 mm. de diàmetre d'acer de cables de 6 mm. de gruix.
- m2 Malla metàl·lica d'acer galvanitzat tipus 7x5/13 (2,00 mm.)
- m2 Malla metàl·lica d'acer galvanitzat tipus 8x10/16 (2,7 mm.)
- m Reforç de cable d'acer galvanitzat de 14 mm.
- m Pern d'ancoratge de 25 mm. suplementaris
- m Pern d'ancoratge de 32 mm. suplementaris
- Kg Acer A-42b en perfils i peces galvanitzats en calent

Causes de penalització

- Manca de part dels mitjans previstos en l'apartat de definició de la partida.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

42.- NETEJA DE MALLA EN PROTECCIÓ DE TALÚS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar la neteja dels materials procedents de la caiguda de pedres, dipositats a la part inferior de la malla de protecció al talús, així com els possibles rebrots d'arbustos que poden fer malbé la malla de protecció.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Establiment de línia de vida per l'execució dels treballs, inclòs homologació si escau.
- Deslligat de la malla amb els mitjans adients o aixecament de la mateixa.
- Retirada del material dipositat a l'interior de la malla de protecció.
- Retirada dels rebrots d'arbustos a l'interior de la malla de protecció.
- Càrrega i transport de tots els materials que s'hagin pogut despendre en el procés de col·locació de la malla i transport instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Fixació de la part inferior de la malla al peu del talús amb piquetes de 1,00 m. de longitud i 16 mm. de diàmetre cada 2 m. ancorades amb beurada de ciment i cable de 12 mm. o col·locació de tub d'acer galvanitzat de 38 mm. continu a tot el llarg del mateix, segons instruccions del Director dels Treballs.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causas de penalització

- Manca o deficiència de la fixació inferior de la malla al talús.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

43.- GUNITAT DE TALÚS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar la protecció d'un talús mitjançant la projecció de formigó, amb un gruix mig de 10 a 15 cm., prèvia la col·locació i fixació al talús d'una malla metàl·lica de reforç, i posteriorment l'execució de metxinals cada 10 m2.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Establiment de línia de vida per l'execució dels treballs, inclòs homologació si escau.
- Neteja de la superfície del talús
- Fixació de la malla d'acer de reforç mitjançant piquetes de diàmetre 12 mm. i 50 cm. de longitud cada 4 m2.
- Formació de drens longitudinals o transversals amb geotèxtil per afavorir el drenatge de l'aigua, segons instruccions del Director dels treballs.
- Projecció de formigó amb un gruix mig de 10 cm.
- Formació de metxinals de diàmetre mínim de 32 mm cada 8 m2.
- Retirada de formigó de zones properes afectades.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i canó de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Malla electrosoldada en acer corrugat B500
- m3 Formigó D-350 amb addició de 4,5 kg/m3 de fibres de polipropilè per projectar.

- M2 geotèxtil d polietilè de 200 gr/m2

Causas de penalització

- Existències de gruixos de formigó inferiors als 8 cm.
- Existència de zones amb manca de malla metàl·lica de reforç.
- Existència de zones amb la malla de reforç visible.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

44.- ACOLORIT DE PARAMENT DE FORMIGÓ

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a l'acolorit d'un parament ja sigui horitzontal o vertical de formigó, principalment talussos gunitats, mitjançant la projecció d'una barreja de sulfat de ferro diluït amb aigua amb una dotació de 90 gr/de sulfat de ferro per litre d'aigua o beurada de ciment diluïda.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja de la superfície del talús
- Projectat de la superfície del talús, inclòs mitjans d'elevació necessaris.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Neteja de qualsevol resta dipositada a la calçada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

45.- REPOSICIÓ/CONSTRUCCIÓ DE GABIÓ IN SITU

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon aquesta operació els treballs necessaris la reparació d'estructures de gabions malmesos o per a realitzar la col·locació de murs de gabions, per a la protecció i contenció de talussos, així com la reposició d'aquelles proteccions o contencions de gabions que s'hagin degradat, i per tant hagin perdut la seva eficàcia inicial.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja i retirada de la part dels gabions que s'hagin degradat, i per tant, perdut la seva eficàcia inicial.
- Excavació de la rasa necessària per la col·locació dels nous gabions.
- Col·locació dels nous gabions o reposició dels gabions degradats amb malla de triple torsió 8x10-16.
- Replè amb pedra dels gabions i col·locació de tensors cada 25 cm. cada 1,00 m.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Neteja de la calçada,

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a realitzar la bona execució de l'operació inclòs la pedra per al replè, no poder-se reclamar pagament addicional per cap concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

Causes de penalització

- Manca d'uniformitat geomètrica del gabió amb diferències superiors a 5cm. per metre.

- Deformació en qualsevol cara del gabió de mes de 5 cm.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

46.- REPOSICIÓ/CONSTRUCCIÓ DE GABIÓ PREFABRICAT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon aquesta operació els treballs necessaris per a la reparació d'estructures de gabions prefabricats o realitzar la col·locació de murs de gabions prefabricats, per a la protecció i contenció de talussos, així com la reposició d'aquelles proteccions o contencions de gabions que s'hagin degradat, i per tant hagin perdut la seva eficàcia inicial.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja dels gabions que s'hagin degradat, i per tant, perdut la seva eficàcia inicial.
- Formació de base de formigó HA-25 de 15 cm. de gruix, armada amb una malla de 12 mm. i quadrícula de 20x20 cm. i pendent del 3% cap l'interior del talús.
- Subministrament, col·locació amb grua dels gabions prefabricats i fixació entre els diferents mòduls amb grapes d'acer galvanitzat (mínim de 10 grapes per gabió al llarg de tot el perímetre).
- Si escau, col·locació de geotèxtil i reblert amb material filtrant.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a realitzar la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap concepte, llevat els indicats a continuació.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Malla electrosoldada en acer corrugat B500
- m3 Gabió prefabricat de diferents mides
- m3 Formigó HA-25
- t Grava de pedrera de pedra calcària, per a drenes
- m2 Feltre de polipropilè (geotèxtil) de 200 gr/m2

Causas de penalització

- Manca de pendent necessari en la base del gabió.
- Manca d'uniformitat geomètrica del gabió amb diferències superiors a 5cm. per metre.
- Deformació en qualsevol cara del gabió de mes de 5 cm.
- Manca de grapat de tots els elements.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

47.- REPOSICIÓ/CONSTRUCCIÓ D'ESCULLERA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon aquesta operació els treballs necessaris per a la reparació o col·locació de proteccions d'escullera als talussos principalment afectats per les torrenteres, murs, estreps o murets d'acompanyament d'obres de pas d'aigua, sempre de tipus concertat.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja de les zones de l'escullera en mal estat. Inclou la retirada, abassegament i selecció de les pedres reaprofitables.
- Excavació de la rasa necessària per a realitzar la col·locació de l'escullera i formació de solera de formigó si escau.
- Reperfilat mecànic de la superfície del talús
- Col·locació i concertat de l'escullera, col·locació de geotèxtil i reblert posterior ja sigui de material filtrant o formigonat.
- Retirada del material sobrant de la neteja o de l'excavació de la rasa, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador inclòs cànon de abocament, si escau..
- Neteja de la calçada

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

La secció tipus i la mida de l'escullera serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m3) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a realitzar la bona execució de l'operació, no poder-se reclamar pagament addicional per cap concepte, excepte les indicats a continuació.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m3 Bloc de pedra per escullera
- m3 Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens
- m3 Formigó en fonaments
- m2 Feltre de polipropilè
- m Tub dren perforat

Causas de penalització

- Variació superior al +/- 10% de qualsevol dels valors dels paràmetres prevists en la secció tipus.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.
- Manca de formació de drenatge posterior, llevat d'instruccions expresses del Director dels treballs.

48.- REPARACIÓ/CONSTRUCCIÓ DE MUR DE FÀBRICA DE MAÓ DE 14 CM. DE GRUIX

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reparació o nova construcció de paraments de pedra o fàbriques, lligats amb morter hidràulic, per a la contenció de replens, talussos, amb peces de maó massís de 12 cm. de gruix de maó calat, HD, R-25.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Els murs de nova construcció es fonamentaran el necessari per evitar les falles de peu.
- Les reparacions es faran desmuntant les parts de murs degradades, netejant-les en cas de recuperació i bastint-les de nou.
- Formació de nou parament amb les fixacions necessàries als elements existents.
- Es tindrà cura que el parament drenar bé el terreny contingut.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i canó de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

La secció tipus serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Tant la quantitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- L'enderroc i sanejat de les parts malmeses dels murs a reparar.
- Construcció o reparació del mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic
- Els dispositius de drenatge necessaris.
- La càrrega, transport i descàrrega a l'abocador dels materials d'enderroc inutilitzable.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causes de penalització

- Variació superior al +/- 10% de qualsevol dels valors dels paràmetres prevists en la secció tipus.
- Manca de plomada en mes de 2 cm. del parament.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

49.- REPARACIÓ/CONSTRUCCIÓ DE MUR DE PECES DE MORTER DE 30 CM. DE GRUIX

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició



Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reparació o nova construcció de paraments de pedra o fàbriques de morter de ciment, lligats amb morter hidràulic, per a la contenció de replens, talussos, amb peces de morter de ciment de 30 cm. de gruix, cara vista, HD.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Els murs de nova construcció es fonamentaran el necessari per evitar les falles de peu.
- Les reparacions es faran desmuntant les parts de murs degradades, netejant-les en cas de recuperació i bastint-les de nou.
- Formació de connectors amb paraments existents mitjançant la fixació amb tac químic de barres d'acer de 12 mm. i longitud de 50 cm. separades 30 cm. al llarg de tot l'àmbit.
- Formació de nou parament amb les fixacions necessàries als elements existents.
- Es tindrà cura que el parament drenar bé el terreny contingut.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport instal·lació autoritzada de gestió de residus i canó de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

La secció tipus serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Tant la quantitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- L'enderroc i sanejat de les parts malmeses dels murs a reparar.
- Construcció o reparació del mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic
- Els dispositius de drenatge necessaris.
- La càrrega, descàrrega i transport a l'abocador dels materials d'enderroc inutilitzable.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m3 formigó HA-25 en massissat d'interior de les peces.
- kg. acer per les armadures d'acer

Causes de penalització

- Variació superior al +/- 10% de qualsevol dels valors dels paràmetres prevists en la secció tipus.
- Manca de plomada en mes de 2 cm. del parament.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

50.- REPARACIÓ/CONSTRUCCIÓ DE MUR DE PECES PREFABRICADES

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la construcció o reparació de murs de peces prefabricades, tipus SPLIT, terra armada, fusta tractada, o prefabricades de formigó.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Demolició dels elements a reposar, si s'escau.
- Formació de fonamentació, a definir segons mur.
- Col·locació de les peces prefabricades.
- Subministrament i col·locació de malles de reforç
- Encofrat i aferrallat de l'estructura.
- Compactació del reblert del mur
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport instal·lació autoritzada de gestió de residus i canó de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

La secció tipus serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació complirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Demolició dels elements a reposar.

- Retirada del material resultant.
- Encofrat i aferrallat
- Compactació del reblert del mur.
- Subministrament i col·locació de peces prefabricades i malla de reforç, llevat de les peces indicades en el següent apartat.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m3 Tot-ú artificial
- m3 Material seleccionat E-3
- m3 formigó HA-25 en fonamentacions.
- Kg Acer A-42b en perfils i peces galvanitzats en calent

Causas de penalització

- Variació dels valors dels paràmetres de la secció tipus establerta superior al +/- 10% dels valors.
- Manca de plomada si escau, en mes de 2 cm. del parament.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

51.- REPARACIÓ/CONSTRUCCIÓ DE MUR DE FORMIGÓ

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la construcció o reparació d'estructures de formigó en murs, substituint els elements de l'obra que estiguin degradats (p.e. aletes, impostes, etc.) per elements de formigó

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Demolició dels elements a reposar.
- Muntatges de les bastides necessàries per a realitzar l'operació de reposició.
- Encofrat i aferrallat de l'estructura.
- Formació de connectors amb paraments existents mitjançant la fixació amb tac químic de barres d'acer de 12 mm. i longitud de 60 cm. separades 30 cm. al llarg de tot l'àmbit.
- Formigonat dels elements (en cas de ser formigó armat serà el definit a la programació) amb cubilot. En el cas que sigui necessari l'ús de bomba, serà abonat independentment.
- Desencofrat.
- Col·locació de feltre geotèxtil, tub de drenatge i reblert de material filtrant.

- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

La secció tipus serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acomplirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Demolició dels elements a reposar.
- Retirada del material resultant.
- Aferrallat
- Muntatge i desmuntatge de la bastida i encofrat.
- Formigonat
- Col·locació de geotèxtil, tub i material filtrant.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considera inclòs en el preu la fonamentació del mur si es necessària, la qual es realitzarà mitjançant la partida de "Reparació/formació de fonament per sabates de mur i recolzament de soleres".

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Encofrat
- kg. Acer corrugat B 500 S en barres
- Kg. Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T
- m3 Formigó
- u Hora de camió amb bomba per formigonar
- t Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens
- m2 Feltre de polipropilè (geotèxtil) de 200 gr/m2
- m Tub dren

Causes de penalització

- Variació dels valors dels paràmetres de la secció tipus establerta superior al +/- 10% dels valors.

- Manca de planeïtat en mes de 2 cm. del parament.
- Manca de verticalitat en el parament superior a 0,5 cm per metre d'alçada de mur.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

52.- REPARACIÓ DE MALECÓ

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reconstrucció o la reparació dels malecons existents, lligats amb morter hidràulic.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Saneig, repicat i eliminació de totes les parts danyades.
- Saneig i neteja de les peces de fàbrica o pedra que s'han després pel seu reaprofitament.
- Formació de connectors amb paraments existents mitjançant la fixació amb tac químic de barres d'acer de 12 mm. i longitud de 50 cm. separades 30 cm. al llarg de tot l'àmbit.
- Col·locació de claus i xarxa de filferro de llautó en el cas de reparacions superficials.
- Reparació del malecò amb peces similars a les existents amb morter de 2 components per a reconstrucció de pedra.
- Reconstrucció dels paraments malmesos.
- Les reparacions es faran sempre que sigui possible desmuntant les parts de malecons degradades, netejant-les en cas de recuperació i bastint-les de nou.
- Rejuntat de les diferents peces, pedres o maons, reproduint la motllura original.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la quantitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- L'enderroc i sanejat de les parts malmeses dels malecons a reparar.
- Construcció o reparació del malecò amb maons o pedres amb morter hidràulic
- La càrrega, descàrrega i transport a l'abocador dels materials d'enderroc inutilitzable.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causes de penalització

- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

53.- REPOSICIÓ/CONSTRUCCIÓ DE RASA DRENANT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a construir o reconstruir els trams del drenatge subterrani en els quals s'ha detectat una discontinuïtat en el seu funcionament, sigui per la impossibilitat de des obturar-lo, per al trencament del mateix, per haver-los destruït fent altres treballs o per defectes de la construcció inicial. Els treballs contemplen les actuacions fins una fondària de rasa de 4 m.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi el drenatge subterrani.
- Demolició del drenatge que es trobi en mal estat i que s'hagi de reposar.
- Reposició dels tubs del drenatge en bones condicions amb el drenatge reposat, amb un folre.
- Reomplert de la rasa amb material filtrant, de les característiques que li correspongui.
- Compactació amb placa vibrant si escau, de la part mes superficial..
- Rebliment i compactació amb placa vibrant, amb el material que li correspongui, de la rasa.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Donat el cas que el drenatge subterrani estigüés sota de la calçada, també s'haurien de realitzar les operacions següents:

- Demolició del paviment d'aglomerat existent.
- Retirada del material sobrant de la demolició.
- Reconstrucció del ferm col·locant i compactant les capes de material granular per l'explanada millorada, subbase i ferm. En superfícies petites es substituirà el material granular per formigó pobre.
- Estesa d'un reg d'imprimació.
- Estesa d'aglomerat i compactació amb una compactadora de cilindres.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

La secció tipus serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m3) realment executat i s'abonarà segons el Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- L'excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi el drenatge subterrani.
- La demolició del drenatge subterrani que es trobi en mal estat.
- La retirada, transport i descàrrega a l'abocador del material sobrant.
- L'enllaçat, del drenatge en bones condicions amb el drenatge reposat, amb un folre.
- Les tasques de reomplert, amb material filtrant, de la rasa.
- La compactació amb placa vibrant del material superior de confinament.
- El tub del drenatge del diàmetre i característiques que li correspongui.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Demolició de paviment.
- m3 Tot-ú artificial.
- m3 Material granular filtrant
- m2 Feltre de polipropilè (geotèxtil) de 200 gr/m2
- m Tub ranurat de PVC per a drenatge
- m2 Reg d'Imprimació amb dotació de 1 kg/m2
- t Mescla bituminosa en calent
- t Mescla bituminosa en fred

Causes de penalització

- Variació superior al +/- 10% de qualsevol dels valors dels paràmetres prevists en la secció tipus.
- Absència de col·locació de tub o Feltre.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.



54.- REPOSICIÓ/CONSTRUCCIÓ DE CANONADA DE FORMIGÓ (DIAM. INF. A 50 cm.)

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a reconstruir els trams de les obres de pas de formigó de fins 50 cm. de diàmetre exterior en els quals s'ha detectat, durant les operacions de neteja, que el seu funcionament no es correcte, sigui per la impossibilitat de des obturar-la, per al seu trencament, per haver-los destruït fent altres treballs o per defectes de la construcció inicial.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi el clavegueram (màxim 2,50 m).
- Demolició de l'obra de pas que es trobi en mal estat i que s'hagi de reposar.
- Estesa de 15 cm. formigó en massa, per anivellament del terreny on s'han de col·locar els tubs de les obres de pas, i piconat amb eina manual.
- Reposició dels tubs de les obres de pas, amb el diàmetre de tub que els hi correspongui.
- Rejuntat i argollat dels tubs amb morter de ciment.
- Recobriment, com a mínim, fins la generatriu superior del tub, amb formigó en massa i piconat amb eina manual.
- Rebliment i compactació amb placa vibrant de la rasa o compactadora fins al 95% del PM.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Donat el cas que les obres de pas tipus 1 estiguessin sota la calçada, també s'haurien de realitzar els treballs següents :

- Tall amb disc del paviment afectat
- Demolició del paviment d'aglomerat existent.
- Retirada del material sobrant de la demolició, transport i descàrrega a l'abocador.
- Reomplert de la rasa amb formigó fins a 5 cm. de la rasant del paviment.
- Aplicació d'un reg d'imprimació.
- Estesa d'aglomerat i compactació amb un compactador de cilindres.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat :



- La senyalització i dispositius de seguretat.
- L'excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi l'obra de pas.
- La demolició de les obres de pas que es trobin en mal estat.
- La retirada, transport i descàrrega a l'abocador del material sobrant.
- Formació de basament i col·locació de nova canonada.
- El rejuntat i reompliment amb formigó HM-20 fins la generatriu superior del tub.
- El rebliment i compactació amb placa vibrant de la rasa.
- Formació d'aletes.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m Tub de formigó
- m3 Tot-ú artificial.
- kg Acer corrugat B 500 S en barres, col·locat

Donat el cas que l'obra de pas estigui sota la calçada, no es considerarà inclòs en el preu de l'operació, i per tant, s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Demolició de paviment
- m Tub de formigó
- m3 Tot-ú artificial.
- kg Acer corrugat B 500 S en barres, col·locat
- m3 Formigó (per sobre del previst a la partida)
- m2 Reg d'emprimació amb dotació 1,0 kg/m2
- t Mescla bituminosa en fred
- t Mescla bituminosa en calent

Causes de penalització

- Defectes en l'entroncament dels tubs
- Col·locació del tub amb pendent inferior al 1%, sense autorització expressa del Director dels Treballs.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

55.- REPOSICIÓ/CONSTRUCCIÓ DE CANONADA DE FORMIGÓ (DIAM. COMPRES DE 50 A 100 cm.)

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a reconstruir els trams de les obres de pas de formigó de diàmetre comprès entre 50 i 100 cm. de diàmetre exterior en els quals s'ha detectat, durant les operacions de neteja, que el seu funcionament no es correcte, sigui per la impossibilitat de

des obturar-la, per al seu trencament, per haver-los destruït fent altres treballs o per defectes de la construcció inicial.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi el clavegueram.
- Demolició de l'obra de pas que es trobi en mal estat i que s'hagi de reposar.
- Retirada del material sobrant, transport i descàrrega a l'abocador.
- Estesa de formigó en massa, per anivellament del terreny on s'han de col·locar els tubs de les obres de pas, i piconat amb eina manual.
- Reposició dels tubs de les obres de pas, amb el diàmetre de tub que els hi correspongui.
- Rejuntat i argollat dels tubs amb morter de ciment.
- Recobriments, com a mínim, fins la generatriu superior del tub, amb formigó en massa i piconat amb eina manual.
- Rebliment i compactació amb placa vibrant de la rasa.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i canó de disposició controlada i tractament.

Donat el cas que les obres de pas tipus 1 estiguessin sota la calçada, també s'haurien de realitzar els treballs següents :

- Tall amb disc del paviment afectat
- Demolició del paviment d'aglomerat existent.
- Retirada del material sobrant de la demolició, transport i descàrrega a l'abocador.
- Reomplert de la rasa amb formigó fins a 5 cm. de la rasant del paviment.
- Aplicació d'un reg d'imprimació.
- Estesa d'aglomerat i compactació amb un compactador de cilindres.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidará per metre (m) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat :

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- L'excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi l'obra de pas.
- La demolició de les obres de pas que es trobin en mal estat.
- La retirada, transport i descàrrega a l'abocador del material sobrant.
- Formació de basament i col·locació de nova canonada.
- El rejuntat i reompliment amb formigó HM-20 fins la generatriu superior del tub.
- El rebliment i compactació amb placa vibrant de la rasa.

- Formació d'aletes.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m Tub de formigó
- m3 Tot-ú artificial.
- kg Acer corrugat B 500 S en barres, col·locat

Donat el cas que l'obra de pas estigui sota la calçada, no es considerarà inclòs en el preu de l'operació, i per tant, s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Demolició de paviment
- m Tub de formigó
- m3 Tot-ú artificial.
- kg Acer corrugat B 500 S en barres, col·locat
- m3 Formigó (per sobre del previst a la partida)
- m2 Reg d'emprimació amb dotació 1,0 kg/m2
- t Mescla bituminosa en fred
- t Mescla bituminosa en calent

Causes de penalització

- Defectes en l'entroncament dels tubs
- Col·locació del tub amb pendent inferior al 1%, sense autorització expressa del Director dels Treballs.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

56.- REPOSICIÓ/CONSTRUCCIÓ DE CANONADA DE POLIETILÈ (DIAM. INF. A 50 cm.)

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a reconstruir els trams de les obres de pas de polietilè HDPE de diàmetre interior inferior a 50 cm. i rigidesa anular SN8, en els quals s'ha detectat, durant les operacions de neteja, que el seu funcionament no es correcte, sigui per la impossibilitat de desobturar-la, per al seu trencament, per haver-los destruït fent altres treballs o per defectes de la construcció inicial.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.

- Excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi el clavegueram.
- Demolició de l'obra de pas que es trobi en mal estat i que s'hagi de reposar.
- Retirada del material sobrant, transport i descàrrega a l'abocador.
- Anivellat i allisat del terreny on s'han de col·locar els tubs de les obres de pas, i piconat amb eina manual.
- Formació d'una base de 15 cm. de formigó en massa HM-25
- Reposició dels tubs de les obres de pas, amb el diàmetre de tub que els hi correspongui i les peces especials necessàries (colzes, maniguets, etc)
- Recobriment, com a mínim, fins la generatriu superior del tub, amb formigó en massa i piconat amb eina manual.
- Rebliment i compactació amb placa vibrant de la rasa.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Donat el cas que les obres de pas tipus 1 estiguessin sota la calçada, també s'haurien de realitzar els treballs següents :

- Tall amb disc del paviment afectat
- Demolició del paviment d'aglomerat existent.
- Retirada del material sobrant de la demolició, transport i descàrrega a l'abocador.
- Reomplert de la rasa amb formigó fins a 5 cm. de la rasant del paviment.
- Aplicació d'un reg d'imprimació.
- Estesa d'aglomerat i compactació amb un compactador de cilindres.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat :

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- L'excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi l'obra de pas.
- La demolició de les obres de pas que es trobin en mal estat.
- La retirada, transport i descàrrega a l'abocador del material sobrant.
- Formació de basament i col·locació de nova canonada.
- El rejuntat i reompliment amb formigó HM-20 fins la generatriu superior del tub.
- El rebliment i compactació amb placa vibrant de la rasa.
- Formació d'aletes.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- m Tub polietilè HPDE corrugat SN8
- m3 Tot-ú artificial.

Donat el cas que l'obra de pas estigui sota la calçada, no es considerarà inclòs en el preu de l'operació, i per tant, s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m Tub polietilè HDPE corrugat SN8
- m3 tot-ú artificial
- kg Acer corrugat B 500 S en barres, col·locat
- m3 Formigó
- m2 Reg d'imprimació
- t Mescla bituminosa en fred
- t Mescla bituminosa en calent

Causas de penalització

- Defectes en l'entroncament dels tubs
- Col·locació del tub amb pendent inferior al 1%, sense autorització expressa del Director dels Treballs.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

57.- REPOSICIÓ/CONSTRUCCIÓ DE CANONADA DE POLIETILÈ (DIAM. COMPRÈS ENTRE 50 I 80 cm.)

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a reconstruir els trams de les obres de pas de polietilè de diàmetre interior comprès entre els 50 i 80 cm. cm. i rigidesa anular SN8, en els quals s'ha detectat, durant les operacions de neteja, que el seu funcionament no es correcte, sigui per la impossibilitat de des obturar-la, per al seu trencament, per haver-los destruït fent altres treballs o per defectes de la construcció inicial.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi el clavegueram.
- Demolició de l'obra de pas que es trobi en mal estat i que s'hagi de reposar.
- Anivellat i allisat del terreny on s'han de col·locar els tubs de les obres de pas, i piconat amb eina manual.
- Formació d'una base de 15 cm. de formigó en massa HM-25
- Reposició dels tubs de les obres de pas, amb el diàmetre de tub que els hi correspongui i les peces especials necessàries (colzes, maniguets, etc)
- Reforços de formigó en les peces de formigó per suportar els esforços.



- Recobriment, com a mínim, fins la generatriu superior del tub, amb formigó en massa i piconat amb eina manual.
- Rebliment i compactació amb placa vibrant de la rasa.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i canó de disposició controlada i tractament.

Donat el cas que les obres de pas tipus 1 estiguessin sota la calçada, també s'haurien de realitzar els treballs següents :

- Tall amb disc del paviment afectat
- Demolició del paviment d'aglomerat existent.
- Retirada del material sobrant de la demolició, transport i descàrrega a l'abocador.
- Reomplert de la rasa amb formigó fins a 5 cm. de la rasant del paviment.
- Aplicació d'un reg d'imprimació.
- Estesa d'aglomerat i compactació amb una compactadora de cilindres.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat :

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- L'excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi l'obra de pas.
- La demolició de les obres de pas que es trobin en mal estat.
- La retirada, transport i descàrrega a l'abocador del material sobrant.
- Formació de basament i col·locació de nova canonada.
- El rejuntat i reompliment amb formigó HM-20 fins la generatriu superior del tub.
- El rebliment i compactació amb placa vibrant de la rasa.
- Formació d'aletes.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m més propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- m Tub polietilè HDPE corrugat SN8
- m3 Tot-ú artificial.

Donat el cas que l'obra de pas estigui sota la calçada, no es considerarà inclòs en el preu de l'operació, i per tant, s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m Tub polietilè HDPE corrugat SN8

- m3 tot-ú artificial
- kg Acer corrugat B 500 S en barres, col·locat
- m3 Formigó
- m2 Reg d'imprimació
- t Mescla bituminosa en fred
- t Mescla bituminosa en calent

Causes de penalització

- Defectes en l'entroncament dels tubs
- Col·locació del tub amb pendent inferior al 1%, sense autorització expressa del Director dels Treballs.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

58.- REPARACIÓ/CONSTRUCCIÓ DE MUR/PILAR/LLOSA EN OF

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reparació o ampliació de petites obres de pas que no disposen de l'amplada suficient, mitjançant la formació de recrescut amb formigó armat tant per formació d'aletes, murs, pilars o lloses de formigó armat..

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Eliminació de totes les parts danyades.
- Muntatge i desmuntatge de les bastides necessàries.
- Encofrat, aferrallat i formigonat de l'element a ampliar, amb col·locació de connectors a l'estructura existent mitjançant varilles de 12 mm. de diàmetre i 70 cm. de longitud ancorades amb tac químic a raó de 1 varilla per cada 0,30 m2.
- Desencofrat.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i canó de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

La secció tipus serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Tant la quantitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m3) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Demolició dels elements a reposar.
- Retirada del material resultant.
- Fixació de connectors a la estructura existent.
- Encofrat i aferrallat.
- Formigonat.
- Muntatge i desmuntatge de la bastida i encofrat.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- kg Acer corrugat B 500 S en barres, col·locat
- kg. Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T
- m3 Formigó
- u Hora de camió amb bomba per formigonar
- m2 Encofrat

Causes de penalització

- Variació superior al +/- 10% de qualsevol dels valors dels paràmetres prevists en la secció tipus.
- Manca de plomada o planeïtat en mes de 2 cm. del parament.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

59.- REPARACIÓ/FORMACIÓ DE FONAMENT PER SABATES DE MUR I EN RECOLZAMENT DE SOLERES.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reparació o nova formació de fonament tant per sabates de murs com per recolzament de soleres d'obres de pas que s'han malmès pel pas de l'aigua. mitjançant la formació de recrescut amb formigó armat.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Eliminació de totes les parts danyades.
- Excavació del basament i piconat de la superfície resultant.

- Fixació de connectors a l'estructura existent mitjançant varilles de 12 mm. de diàmetre i 70 cm. de longitud ancorades amb tac químic a raó de 1 varilla per cada 0,30 m2.
- Formació del basament amb encofrat, aferrallat i formigonat del mateix.
- Desencofrat.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i canó de disposició controlada i tractament

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

La secció tipus serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Tant la quantitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m3) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositiu de seguretat
- Demolició dels elements a reposar.
- Retirada del material resultant.
- Fixació de connectors a la estructura existent.
- Encofrat i aferrallat
- Formigonat.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- kg Acer corrugat B 500 S en barres, col·locat
- kg. Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T
- m3 Formigó
- m2 Encofrat

Causas de penalització

- Variació superior al +/- 10% de qualsevol dels valors dels paràmetres prevists en la secció tipus.
- Manca de plomada o planejat en mes de 2 cm. del parament.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

60.- REPARACIÓ/CONSTRUCCIÓ DE POU

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar la construcció o reparació de les fàbriques de les arquetes, pous o buneres, circulars o rectangulars fins a unes dimensions de 1,20 x 1,20 m., exclosa la reposició de les tapes avariades.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Retirada de la reixa, si escau.
- Excavació i neteja de la zona de treball, si escau.
- Preparació de les zones a reparar de les fàbriques de les arquetes, pous o buneres, amb eliminació de la existent malmesa si procedeix.
- Construcció o reparació amb blocs de morters de ciment o formigó de 30 cm de gruix de les fàbriques de les arquetes, pous o buneres en mal estat fins unes dimensions de 1,20 x 1,20 m., inclòs la part proporcional de solera del mateix. Alternativament es pot executar amb formigó inclòs l'encofrat i aferrallat necessari.
- Connexionat amb les canonades existent.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs, fixant-se els materials i les dimensions del mateix.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidará per metre (m) de fondària de pou realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- La preparació i demolició de les zones a reparar i retirada de reixa existent si escau..
- La solera del pou.
- La formació del pou amb blocs de formigó de 30 cm. reomplerts amb formigó.
- Alternativament, la formació del pou amb mur del formigó, encofrat i desencofrat fins unes dimensions de 1,20x1,20 m. i armat amb una quantia de 25 km/m3.
- El morter de ciment.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

La partida no inclou la col·locació de la tapa que es realitza per partida independent si escau..

Causas de penalització

- Manca de plomada en mes de 2 cm. del parament.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

61.- REPARACIÓ/CONSTRUCCIÓ D'EMBORNAL 70X35X85 cm.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la formació o reparació d'un embornal sífonic de 70x35x85 cm, (interiors) amb paret de 14 cm maó calat, arrebossat i lliscat interior, o element prefabricat de les mateixes dimensions amb bastiment i reixa de fosa gris de 800x364x50 mm.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Desmuntatge de la reixa d'embornal, si escau.
- Demolició i excavació de la zona on instal·lar l'embornal.
- Solera de formigó de 10 cm (HM-25/P/20/I)
- Formació de calaix de dimensions interiors 70x35x85 cm. i preparació de basament de la reixa.
- Reblert de la zona excavada amb formigó HM-25
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) d'embornal real executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte. En el preu també s'inclourà el següent:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Subministrament i transport de materials a peu d'obra.
- Desmuntatge de l'embornal, si escau.

- Demolició, excavació i transport a abocador.
- Solera per calaix embornal
- Formigó HM-25/P/20/I

No es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

La partida no inclou la col·locació de la tapa que es realitza per partida independent.

Causas de penalització

- Manca d'anivellament horitzontal en mes de 3º
- Existència de restes generades pels treballs dins de la zona de domini públic

62.- REPOSICIÓ/CONSTRUCCIÓ DE REIXA INTERCEPTORA DE 50 cm. D'AMPLADA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la col·locació o reposició d'una reixa interceptora de 50 cm d'ample i fondària fins a 60 cm.. La reixa serà de fundició dúctil de categoria D400, inclosa en el preu.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Desmuntatge de reixa existent, si escau.
- Demolició i excavació de la zona on instal·lar la reixa interceptora.
- Solera formigó de 10 cm (HM-25/P/20/I)
- Col·locació de canals, marc i reixa.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

La reixa podrà ser de categoria C250 si es troba en voral a zona d'aparcament.

L'operació no contempla la formació de la caixa que conté la reixa. En el cas e reparació d'aquesta s'ha de realitzar amb càrrec a la partida de Reparació/construcció de mur/pilar/llosa en OF.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) de reixa realment executada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte. En el preu també s'inclourà el següent:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Subministrament i transport de materials a peu d'obra.
- Desmuntatge de reixa existent, si escau
- Demolició, excavació i transport a abocador.
- Solera per la canal
- Formigó HM-20/P/20/I
- Col·locació de canals i reixa interceptora.
- Col·locació bastiment i reixa.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causes de penalització

- Manca d'anivellament horitzontal en mes de 3º, llevat d'instrucció al contrari per part del Director dels Treballs.
- Existència de restes generades pels treballs dins de la zona de domini públic

63.- REPOSICIÓ/COL.LOCACIÓ DE REIXA O TAPA DE REGISTRE EN POU O EMBORNAL

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar la col·locació de reixes de 80*80 cm. model Diputació o de tapes normalitzades en pous, de protecció en pous existents o de nova construcció per evitar el perill que suposa el desnivell al costat de la calçada. Aquesta operació també inclou els treballs de substitució de reixes existents en mal estat.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Desmuntatge si escau, del marc i tapa preexistent.
- Preparació de les zones a col·locar la reixa, incloent els treballs necessaris per adaptar la reixa de 80x80 cm. model Diputació.
- Col·locació de marc i reixa, fixació i acabament del mateix.
- Fixació del marc amb morter d'assecat ràpid i resistència de 40 N/mm² a les 24 h. si es troba en calçada.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- La preparació de les zones a reparar.
- La fixació del marc al pou i enrasat amb paviment existent.
- El muntatge de la reixa o tapa i soldat si s'escau.

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació, i per tant, s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- u Bastiment amb reixa o tapa
- Kg morter d'assecat ràpid i resist. de 40N/mm² a les 24 h.

Causas de penalització

- Manca de planeïtat en mes de 2 cm. del parament, llevat d'instruccions expresses del Director dels Treballs.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

64.- REPARACIÓ DE REIXA O TAPA DE REGISTRE EN CALÇADA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reparació d'una tapa de registre o reixa situat en calçada malmès, amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (assecat inferior als 30 minuts) i resistència a compressió a les 24 h. superior a 40 N/mm².

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.

- Ordenació del trànsit, ja sigui amb pas alternatiu o desviament, inclosa tota la senyalització i operacions necessàries.
- Repicat de tot el marc.
- Tall de la zona de treball de forma rectangular on quedi inscrit el pou.
- Preparació de les zones a col·locar el marc, anivellament i col·locació del marc amb morter d'assecat ràpid amb resistència a compressió superior a 40 N/mm² a les 24 h.
- Col·locació de la tapa i acabament del mateix.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i canó de disposició controlada i tractament

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- La preparació de les zones a reparar.
- La fixació del marc al pou.
- El muntatge de la reixa o tapa i soldat si s'escau.

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació, i per tant, s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- u Bastiment amb reixa o tapa

Causas de penalització

- Diferència de cota en mes de 5 mm. respecte del paviment existent, llevat d'instruccions expresses del Director dels Treballs.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

65.- NETEJA D'EMBORNAL DE DIMENSIONS FINS 50x100 CM

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per realitzar la neteja i retirada de residus vegetals, brossa, aterraments i qualsevol material acumulat dels embornals de dimensions fins

50x100 cm., que pertorbin la normal evacuació de l'aigua, restituint la capacitat de desguàs de l'element.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja manual de l'embornal, dipositant els materials sobrants en llocs que no causin molèstia, fins a la sortida del sifó (aquest inclòs).
- Retirada del material sobrant de la neteja, transport i descàrrega a l'abocador.
- En el cas de disposar de la reixa soldada, la operació inclou el tall amb disc dels punts de soldadura i posterior reposició.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- Senyalització i dispositius de seguretat.
- Neteja dels materials dipositats als embornals.
- Retirada del material sobrant de la neteja, transport i descàrrega a l'abocador.
- Tasques d'obertura i tancament del pou o arqueta.

Causes de penalització

- Presència de brutícia a l'interior de l'embornal.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.
- Col·locació incorrecte de la reixa.

66.- NETEJA DE POU DE MIDA INFERIOR A 100x100 CM.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per realitzar la neteja i retirada de residus vegetals, brossa, aterraments i qualsevol material acumulat de les arquetes, i pous de dimensions inferiors a 100x100 cm., que pertorbin la normal evacuació de l'aigua, restituint la capacitat de desguàs de l'element.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja manual de reixa i de l'arqueta o pou, dipositant els materials sobrants en llocs que no causin molèstia.
- Retirada del material sobrant de la neteja, transport i descàrrega a l'abocador.
- En el cas de disposar de la reixa soldada, la operació inclou el tall amb disc dels punts de soldadura i posterior reposició.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- Senyalització i dispositius de seguretat.
- Neteja dels materials dipositats a les arquetes, pous o buneres.
- Retirada del material sobrant de la neteja, transport i descàrrega a l'abocador.
- Tasques d'obertura i tancament del pou o arqueta.

Causas de penalització

- Presència de brutícia a l'interior de l'arqueta o pou.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

67.- NETEJA DE POU DE MIDA SUPERIOR A 100x100x150 CM.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per realitzar la neteja i retirada de residus vegetals, brossa, aterraments i qualsevol material acumulat de les arquetes, i pous de dimensions superiors a 100x100x150 cm., que pertorbin la normal evacuació de l'aigua, restituint la capacitat de desguàs de l'element.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.

- Neteja manual de l'arqueta o pou, dipositant els materials sobrants en llocs que no causin molèstia.
- Retirada del material sobrant de la neteja, transport i descàrrega a l'abocador.
- En el cas de disposar de la reixa soldada, la operació inclou el tall amb disc dels punts de soldadura i posterior reposició.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- Senyalització i dispositius de seguretat.
- Neteja dels materials dipositats a les arquetes, pous o buneres.
- Retirada del material sobrant de la neteja, transport i descàrrega a l'abocador.
- Tasques d'obertura i tancament del pou o arqueta.

Causas de penalització

- Presència de brutícia a l'interior de l'arqueta o pou.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

68.- NETEJA D'OBRES DE PAS AMB MITJANS MECÀNICS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar la neteja d'obres de pas i lleres, o similar, per a mantenir la secció de pas, retirant mecànicament (ja sigui amb Bobcat o Mini giratòria) de l'interior de l'obra de pas i lleres, terres, pedres o altres objectes o deixalles que hagin anat a parar al seu interior.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la 8.3. IC.
- Obertura dels accessos necessaris per accedir a la llera i l'obra de pas.
- Neteja mecànica de les obres de pas fins la solera de l'obra de pas.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- Reposició a l'estat inicial les zones d'accessos

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Presència de brutícia a l'interior de les obres de pas.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

69.- NETEJA D'OBRA DE PAS AMB AIGUA A PRESSIÓ

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar la neteja d'obres de pas amb aigua a pressió de qualsevol secció fins 2 m², per a mantenir la secció de pas, expulsant la terra, pedres o altres objectes o deixalles que hagin anat a parar al seu interior.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja prèvia de les sortides.
- Neteja amb aigua a pressió de les obres de pas fins la solera existent, amb equip amb camió amb equip d'alta pressió (mínim de 200 kg/cm²), diàmetre de manega 25 mm. i dipòsit superior a 4.000 lts. i vehicle amb cuba d'abastament suplementari de capacitat mínima de 10.000 lts. amb bomba per transvasament d'aigua al camió.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els

materials (inclòs el subministrament d'aigua) i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causes de penalització

- Presència de brutícia a l'interior de les obres de pas.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

70.- ESTASSADA DE LLERA I CANYISSOS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a realitzar l'estassada i neteja manual o mecànica de la llera de torrents i rieres, així com els canyissos en talussos de carreteres, eliminant la vegetació, especialment arbustiva, i aterraments, regularitzant el sol, aigües avall de les obres de pas d'aigua transversal en les zones pròximes a les embocadures per tal de no minvar la capacitat de desguàs o, eliminació de canyissos en talussos per tal de dotar de visibilitat.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Estassada i neteja manual de la vegetació, especialment arbustiva i canyissos en talussos i lleres, aterraments i regularització de la llera, aigües amunt i aigües avall, en el cas de les obres de pas d'aigua transversal.
- Trituració mecànica amb esmicolació dels canyissos i altra vegetació fins a una mida inferior de 5 cm. de tota la vegetació existent.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causes de penalització

- Presència de restes de mides superiors als 5 cms.
- Acumulació de restes a la llera.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

71.- ESTABILITZACIÓ DE SOL AMB CALÇ O CIMENT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per l'estabilització de sols per a esplanades amb terres i l'aportació de conglomerant ja sigui calç o ciment i eventualment aigua.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Disgregació mecànica del terreny.
- Humectació o dessecació del terreny.
- Distribució del conglomerant.
- Barreja del sol amb el conglomerant.
- Compactació com a mínim al 95% el PM.
- Acabat de la superfície i execució de junts, quan procedeixi.

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

La secció tipus serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m3) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Treballs de preparació i disgregació de la superfície.
- Humectació o dessecació de la superfície.
- Subministrament, barreja i extensió del conglomerant.
- La compactació de la barreja.
- Segellat si escau de la superfície tractada.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en quan a amplada i longitud i a la fracció de 0,01 m. en quan a l'alçada.

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonarà per separat la següent unitat complementària, el preu d'aquesta unitat complementària inclourà el subministrament del material i la seva col·locació.

- Kg Calç aèria tipus CL-90
- Kg Ciment portland tipus 32,5 N
- m3 Terra adequada, inclòs cànon i transport.

Causas de penalització

- Variació dels valors dels paràmetres de la secció tipus i dosificació de conglomerant establerta superior al +/- 10% dels valors previstos.
- Manca dels valors de compactació de les zones reparades.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

72.- HORA D'EQUIP EN TAPAT DE SOTS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per la reparació de petits forats i irregularitats en els marges de la calçada i la pròpia calçada mitjançant mescla bituminosa, ja sigui en fred o calent. L'operació es realitzarà seguint una ruta de diferents carreteres actuant sobre els punts que es van detectant.

L'equip estarà format , com a mínim, per als següents elements:

- 1 camió de 12 T. amb grua.
- 1 compactador de 3.000 kg.
- 1 planxa vibrant de pes superior als 60 Kg.
- 4 operaris (no inclou el conductor del camió)

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Perfilat geomètric de les vores del forat a reparar fins obtenir una forma rectangular.
- Neteja amb raspalls de les zones degradades.
- Extensió d'un reg d'adherència en tota la superfície a tractar.
- Col·locació de la mescla bituminosa en fred o calent.
- Compactació del material i segellat tant de les juntes com de de la part superior amb beurada i extensió de sorra o ciment.

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora d'equip (u) realment treballada, no computant-se com a tal el desplaçament d'anada i tornada, però sí els que siguin necessaris al llarg del dia per desplaçar-se a diferents punts de la xarxa. S'iniciarà el termini computable amb l'arrencada dels treballs i finalitzarà al acabament del darrer tram apedaçat. S'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs, tant la preparació de la superfície existent (reparació de defectes i regularització del paviment), com la posada en obra i l'execució completa de l'operació.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Reg d'adherència lligant modificat. amb dotació 0,5 kg/m2
- kg Mescla bituminosa en fred amb betum modificat, en envasos de 25 kg
- t Mescla bituminosa en fred o calent

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a aquesta tasca l'equip necessari i taxes de manteniment necessàries per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Causas de penalització

- Manca d'algun dels mitjans previstos en l'apartat de Definició de la operació.
- Manca de perfilat de les zones a sanejar.
- Manca de compactació de les zones reparades.
- Rendiments diaris inferiors a 100 m2 (en jornada de 8 h.)
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

73.- REPARACIÓ DE FLONJALL (inf. a 25 m²/km)

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a reconstruir localment, tot el gruix del ferm fins a 70 cm. de fondària, acabant-lo amb aglomerat, en aquelles zones en què es presentin ensorraments de la superfície, en actuacions amb un amidament inferior a 25 m2. per quilòmetre de longitud de carretera.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Perfilat geomètric de les vores del forat a reparar fins obtenir una forma rectangular.
- Demolició i aixecament del ferm fins a la zona sana (normalment fins una fondària màxima de 1,00 m.). L'excavació tindrà forma rectangular i s'adoptarà un sobreample de 20 cm. en la primera capa. Si el paviment és d'aglomerat el tall del paviment es realitzarà amb disc mecànic. Si el paviment és drenant el retall no interromprà els canals drenats.
- Eliminació d'arrels, si s'escau i transport a abocador.
- S'establirà un dispositiu que asseguri un bon drenatge de l'aigua que vagi a parar al sòl excavat.
- Recompactar el fons de l'excavació.
- Reconstrucció del ferm col·locant i compactant les capes de material granular per l'explanada millorada, subbase i ferm, col·locant prèviament, si fos necessari, un geotèxtil i estabilitzant el fons de l'excavació. En superfície petita es substituirà el material granular per formigó pobre. Les capes d'esplanada es compactaran al 95% del PM i les capes de base granulars al 98% del PM.
- Estendre un reg d'imprimació.
- Extensió i fixació d'una geomalla, si escau.
- Rematar l'operació amb l'extensió d'una o mes capes de mescla bituminosa compactat amb un compactador de cilindres d'un pes superior als 3.000 kg. Si l'amplada de la zona a reparar es superior a 2,00 m. caldrà disposar a més d'una estenedora d'aglomerat en calent i.
- Segellat de les juntes de les zones reparades amb beurada.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

La secció tipus serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- El tall amb disc mecànic dels paviments d'aglomerat.
- La demolició del paviment existent.
- L'excavació de les zones a sanejar en tota la seva profunditat.
- La càrrega, descarrega i transport a abocador dels materials d'enderroc inutilitzable.
- La compactació dels fons de l'excavació.

- La estabilització del sòl, en el cas que fos necessari.
- Els dispositius de drenatge necessaris.
- La pavimentació de la zona reparada amb els mitjans indicats.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Feltre de polipropilè (geotèxtil) de 200 gr/m2
- m3 Material reciclat filtrant.
- m3 Material granular filtrant.
- m3 Formigó de 15 N/mm2.
- m3 Tot-ú artificial.
- m Reg d'imprimació i adherència.
- m2 Geomalla de fibra de vidre amb una resist. a la tracció de 40 Kn/m
- t Mescla bituminosa en fred.
- t Mescla bituminosa en calent.

Causes de penalització

- Variació dels valors dels paràmetres de la secció tipus establerta superior al +/- 10% dels valors previstos.
- Manca de perfilat de les zones a sanejar.
- Manca de compactació de les zones reparades.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

74.- REPARACIÓ DE FLONJALL (sup. a 25 m²/km)

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a reconstruir localment , tot el gruix del ferm, acabant-lo amb aglomerat, en aquelles zones en què es presentin ensorraments de la superfície, en actuacions amb un amidament superior a 25 m2. per quilòmetre de longitud de carretera.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Perfilat geomètric de les vores del forat a reparar fins obtenir una forma rectangular.
- Demolició i aixecament del ferm fins a la zona sana (normalment fins una fondària màxima de 1,00 m.). L'excavació tindrà forma rectangular i s'adoptarà un sobreample de 20 cm. en la

primera capa. Si el paviment és d'aglomerat el tall del paviment es realitzarà amb disc mecànic. Si el paviment és drenant el retall no interromprà els canals drenats.

- Eliminació d'arrels, si s'escau i transport a abocador.
- S'establirà un dispositiu que asseguri un bon drenatge de l'aigua que vagi a parar al sòl excavat.
- Recompactar el fons de l'excavació.
- Obtenció del CBR del fons de l'excavació.
- Reconstrucció del ferm segons les instruccions del Director dels treballs, col·locant i compactant si escau les capes de material granular per l'explanada millorada, subbase i ferm, i col·locant prèviament, si fos necessari, un geotèxtil i estabilitzant el fons de l'excavació. En funció de la geologia i en superfície petita es substituirà el material granular per formigó pobre o mescla bituminosa. Les capes d'esplanada es compactaran al 95% del PM i les capes de base granulars i bituminoses al 98% del PM.
- Estendre un reg d'imprimació.
- Extensió i fixació d'una geomalla, si escau.
- Rematar l'operació amb l'extensió d'una o mes capes de mescla bituminosa compactat amb un compactador de cilindres d'un pes superior als 9.000 kg. Si l'amplada de la zona a reparar es superior a 1,00 m. caldrà disposar a més d'una estenedora d'aglomerat en calent.
- Segellat de les juntes de les zones reparades amb beurada.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

La secció tipus serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- El tall amb disc mecànic dels paviments d'aglomerat.
- La demolició del paviment existent.
- L'excavació de les zones a sanejar en tota la seva profunditat.
- La càrrega, descarrega i transport a abocador dels materials d'enderroc inutilitzable.
- La compactació dels fons de l'excavació i l'obtenció del CBR.
- La estabilització del sòl, en el cas que fos necessari.
- Els dispositius de drenatge necessaris.
- La pavimentació de la zona reparada amb els mitjans indicats.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- m2 Capa geotèxtil col·locat.
- m3 Material reciclat filtrant.
- m3 Material granular filtrant.
- m3 Formigó de 15 N/mm2.
- m3 Tot-ú artificial.
- m Reg d'imprimació i adherència.
- t Aglomerat en fred.
- t Aglomerat en calent.

Causes de penalització

- Variació dels valors dels paràmetres de la secció tipus establerta superior al +/- 10% dels valors previstos.
- Manca de perfilat de les zones a sanejar.
- Manca de compactació de les zones reparades.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

75.- SEGELLAT D'ESQUERDES

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per la reparació de les fissures (majors de 2 mm) que apareixen en els paviments flexibles per causes diverses, mitjançant el segellat en calent amb material bituminós adequat (màstic bituminós), per aconseguir la seva impermeabilització.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Neteja de la fissura amb l'ajuda d'un raspall dur i bufat amb aire comprimit.
- Reblert amb massilla asfàltica d'aplicació en calent de relació volumètrica: 1 betum/2 sorra grossa.
- Eventual finalització mitjançant estesa d'una emulsió catiónica (100 a 200 gr/m2) i sorra.
- Reblert amb material bituminós en calent de segellat si les fissures son molt amples (entre 5 i 25 mm).
- En casos de fractura abundant (per pell de cocodril, fissures de flexió, etc.) s'estendrà a continuació una beurada sobre tota la superfície segellada.

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

S'evitarà l'excés de material que produeixi exsudacions superficials, material que en tot moment ha de disposar de característiques antilliscants.

En cap cas, s'actuarà amb segellat d'esquerdes quan hi hagi un amidament superior a 3.000 m. d'esquerdes per quilòmetre.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) de fissura segellada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el preu el subministrament complet dels materials, exceptuant si es necessari el preu de l'extensió la beurada, que si és necessari s'executarà, s'amidarà i s'abonarà d'acord amb el que regeix per l'operació de reposició e beurada bituminosa.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causes de penalització

- Exsudacions de material superior amb amplades superiors als 10 cm.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

76.- REPOSICIÓ DE BEURADA BITUMINOSA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per aplicar una beurada bituminosa tipus LB-2, amb elastòmers sobre la superfície del paviment per a la seva impermeabilització, regeneració i tractament antilliscant.

Execució

La seva execució inclourà les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat, d'acord amb el Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Escombrat de la superfície a tractar.
- Fressat de la senyalització horitzontal existent
- Estesa de la beurada bituminosa en una o varies capes, amb una dotació compresa entre 10 i 14 litres /m2 de beurada bituminosa tipus LB-2 amb àrid porfídic i làtex. S'evitarà el pas de cotxes fins que es produeixi el trencament de l'emulsió.
- Escombrat de la calçada a les 48 h. de l'aplicació.

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus. L'escombrat previ a l'aplicació, així com els posteriors i la senyalització i dispositius de seguretat estan inclosos en aquest preu, no essent, per tant, objecte de pagament addicional.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Manca de fressat de la senyalització horitzontal preexistent.
- Existència de trams de voral o calçada sense aplicació de beurada (quan s'actui a calçada sencera).
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

77.- REPOSICIÓ DE BEURADA BITUMINOSA AMB ADDICIÓ DE FIBRES

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per aplicar una beurada bituminosa amb elastòmers i fibres sobre la superfície del paviment per a la seva impermeabilització, regeneració i tractament antilliscant.

Execució

La seva execució inclourà les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat, d'acord amb el Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Escombrat de la superfície a tractar.
- Fressat de la senyalització horitzontal existent
- Estesa de la beurada bituminosa en una o varies capes, amb una dotació compresa entre 10 i 14 litres /m2 de beurada bituminosa tipus LB-2 amb àrid porfídic i làtex i addició de 12 lts/m2 de fibra de polipropilè. S'evitarà el pas de cotxes fins que es produeixi el trencament de l'emulsió.
- Escombrat de la calçada a les 48 h. de l'aplicació.

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidará per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus. L'escombrat previ a l'aplicació, així com els posteriors i la senyalització i dispositius de seguretat estan inclosos en aquest preu, no essent, per tant, objecte de pagament addicional.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Manca de fressat de la senyalització horitzontal preexistent.
- Existència de trams de voral o calçada sense aplicació de beurada (quan s'actui a calçada sencera).
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

78.- HORA D' EQUIP D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per aplicar en zones localitzades o locals un reforç de la capa bituminosa del ferm que presenta un determinat grau d'esgotament, presenta fissuració o degradació, per restablir la funcionalitat de la capa del ferm, dins de l'horari comprés de les 7 h. del matí a les 21h. de la nit.

L'equip estarà format , com a mínim, per als següents elements:

- 1 Estenedora de mescla bituminosa sobre rodes o cadenes d'ample de treball superior als 3,00 m.
- 1 compactador de corrons vibrant de pes mínim 12.000 quilos
- 1 Compactador de pneumàtics de pes mínim 10.000 kg.
- 1 mini carregadora provista de escombra i camió grua.
- 1 Camió de reg amb dipòsit de betum de capacitat superior als 5.000 lts.
- 3 camions amb carrega útil superior a les 20 t
- 1 camions gòndola al llarg de tota la jornada
- 4 operaris (no inclou els conductors de les màquines)

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Marcat de les zones malmeses.
- Reparació dels defectes puntuals, inclosa la regularització del paviment si el Director dels treballs ho considera necessari.

- En el cas que s'actui a tot l'ample de la calçada, tall de les juntes d'inici i finalització, entenent com a tal els fressats transversals d'inici i final de calçada així com dels possibles accessos que es trobin al llarg de l'àmbit del mateix.
- Aplicació d'un reg d'imprimació, quan la capa d'aglomerat es vagi estenen sobre un ferm granular, i d'adherència si la superfície actual és un ferm bituminós.
- Extensió i fixació si escau d'una geomalla de fibra de vidre.
- Estesa de la mescla bituminosa fabricada en planta.
- Compactació de cadascuna de les capes esteses amb compactadora autopropulsada.
- Segellat de juntes.

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Els treballs han de disposar dels mitjans de transport necessari de mescla bituminosa per tal que en tot moment al llarg de la jornada es disposi de camions amb mescla bituminosa per estendre. En cap moment de la jornada es permet demores de mes de 15 min. sense disposar de material a peu d'estenedora.

Es obligatori al final de la jornada no deixar cap zona que hagi estat objecte de fressat sense pavimentar.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a aquesta tasca l'equip necessari i taxes de manteniment necessàries per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora d'equip (u) realment treballada, no computant-se com a tal el desplaçament d'anada i tornada, però si els que siguin necessaris al llarg del dia per desplaçar-se a diferents punts de la xarxa. S'iniciarà el termini computable amb l'arrencada dels treballs en el primer punt a reparar i finalitzarà al acabament del darrer tram pavimentat per part de la maquinaria de pavimentació descrita en l'operació.

S'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs, tant la preparació de la superfície existent (reparació de defectes i regularització del paviment), com la posada en obra i l'execució completa de l'operació. Es factura en qualsevol cas un mínim de 5 h. de treball.

Es respectarà en tot moment les instruccions facilitades pel Director dels treballs en especial a les hores habilitades pel treball i les temperatures mínimes i màximes d'execució.

No serà objecte de pagament les hores d'espera fins l'inici dels treballs en zones amb la mobilitat molt congestionada o zones urbanes (per exemple, quan l'inici s'ha de demorar fins l'entrada dels col·legis a les 9 del matí).

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m2 Reg d'imprimació
- m2 Reg d'adherència
- m2 Geomalla de fibra de vidre amb resistència a la tracció superior a 40 Kn/m
- t Mescla bituminosa en calent

Causes de penalització

- Manca d'algun dels mitjans previstos en l'apartat de Definició de la operació.
- Parada de l'equip per mes de 15 min. per la manca de subministrament de mescla bituminosa.
- Existència de zones fressades i sense pavimentar al final de la jornada.
- Presència d'ondulacions en les zones pavimentades.
- Rendiments diaris inferiors a 350 m2 en el cas de reparació d'apedaçats i de 2.000 m2 en el cas d'extensió de capes a tot l'ample de la calçada.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

79.- HORA D'EQUIP D'ESTESA DE MESCLES BITUMINOSES EN HORARI NOCTURN

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris en horari nocturn per aplicar en zones localitzades o locals un reforç de la capa bituminosa del ferm que presenta un determinat grau d'esgotament, presenta fissuració o degradació, per restablir la funcionalitat de la capa del ferm. Es considera horari nocturn el període comprés de les 21 h. de la nit a les 7 h. del matí.

L'equip estarà format , com a mínim, per als següents elements:

- 1 Estenedora de mescla bituminosa sobre rodes o cadenes d'ample de treball superior als 3,00 m.
- 1 compactador de corròns vibrant de pes mínim 12.000 quilos
- 1 Compactador de pneumàtics de pes mínim 10.000 kg.
- 1 mini carregadora provista de escombra
- 1 Camió de reg amb dipòsit de betum de capacitat superior als 5.000 lts.
- 3 camions amb càrrega útil superior a les 20 T
- 1 camions gòndola al llarg de tota la jornada
- 4 operaris (no inclou els conductors de les màquines)

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Il·luminació amb focus de la zona de treball, amb una il·luminació mínima de 10 lux.



- Marcat de les zones malmeses.
- Il·luminació amb focus de la zona de treball, amb una il·luminació mínima de 10 lux.
- Reparació dels defectes puntuals, inclosa la regularització del paviment si el Director dels treballs ho considera necessari.
- En el cas que s'actui a tot l'ample de la calçada, tall de les juntes d'inici i finalització, entenent com a tal els fressats transversals d'inici i final de calçada així com dels possibles accessos que es trobin al llarg de l'àmbit del mateix.
- Aplicació d'un reg d'imprimació, quan la capa d'aglomerat es vagi estenen sobre un ferm granular, i d'adherència si la superfície actual és un ferm bituminós.
- Extensió i fixació si escau d'una geomalla de fibra de vidre.
- Estesa de la mescla bituminosa fabricada en planta.
- Compactació de cadascuna de les capes esteses amb compactadora autopropulsada.
- Segellat de juntes.

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Els treballs han de disposar dels mitjans de transport necessari de mescla bituminosa per tal que en tot moment al llarg de la jornada es disposi de camions amb mescla bituminosa per estendre. En cap moment de la jornada es permet demores de mes de 15 min. sense disposar de material a peu d'estenedora.

Es obligatori al final de la jornada no deixar cap zona que hagi estat objecte de fressat sense pavimentar.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a aquesta tasca l'equip necessari i taxes de manteniment necessàries per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora d'equip (u) realment treballada, no computant-se com a tal el desplaçament d'anada i tornada, però si els que siguin necessaris al llarg de la nit per desplaçar-se a diferents punts de la xarxa. S'iniciarà el termini computable amb l'arrencada dels treballs en el primer punt a reparar i finalitzarà al acabament del darrer tram pavimentat per part de la maquinaria de pavimentació descrita en l'operació.

L'horari d'aplicació d'aquesta partida estarà comprés entre les 21 h. i les 7 h. del matí. Els treballs (o la part dels treballs) executats fora d'aquest horari correspondrà l'aplicació de l'operació de conservació en horari diürn. Es factura en qualsevol cas un mínim de 5 h. de treball.

No serà objecte de pagament les hores d'espera fins l'inici o finalització dels treballs en zones amb la mobilitat molt congestionada o zones urbanes.

S'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs, tant la preparació de la superfície existent (reparació de defectes i regularització del paviment), com la posada en obra i l'execució completa de l'operació. Es factura en qualsevol cas un mínim de 5 h. de treball.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

m2	Reg d'imprimació
m2	Reg d'adherència
m2	Geomalla de fibra de vidre amb resistència a la tracció superior a 40 Kn/m
t	Mescla bituminosa

Causes de penalització

- Manca d'algun dels mitjans previstos en l'apartat de Definició de la operació.
- Parada de l'equip per mes de 15 min. per la manca de subministrament de mescla bituminosa.
- Existència de zones fressades i sense pavimentar al final de la jornada.
- Presència d'ondulacions en les zones pavimentades.
- Rendiments diaris inferiors a 200 m2 en el cas de reparació d'apedaçats i de 1.500 m2 en el cas d'extensió de capes a tot l'ample de la calçada.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

80.- HORA D'EQUIP DE FRESSAT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris, ja sigui en horari diürn o nocturn, per procedir al fressat de superfícies degradades de mescles bituminoses per procedir a la seva reparació. La profunditat de saneig serà variable oscil·lant de 2 a 30 cm.

L'equip estarà format, com a mínim, per als següents elements:

- 1 Fresadora autopropulsada de 1,50 m. d'amplada mínima., d'alta profunditat.
- 1 mini carregadora provista de escombra.
- 3 camions dúmper amb càrrega útil superior a les 20 t per transport del material a abassegament.
- 1 operari (no inclou els conductors de les màquines)

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.

- Marcat de les zones a fressat.
- Fressat amb profunditat variable de la zona danyada.
- Senyalització de les zones fressades en tant no siguin novament pavimentades.
- Escombrat, càrrega i transport a punt d'abassegament que indiqui la Direcció del contracte del material obtingut (dins de l'àmbit del centre de conservació) situat fins a 50 km. de la zona de treball.

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a aquesta tasca l'equip necessari i taxes de manteniment necessàries per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora d'equip (u) realment treballada, no computant-se com a tal el desplaçament d'anada i tornada, però sí els que siguin necessaris al llarg del dia per desplaçar-se a diferents punts de la xarxa. S'iniciarà el termini computable amb l'arrencada dels treballs en el primer punt a reparar i finalitzarà al acabament del darrer tram fressat.

S'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs, tant la preparació de la superfície existent (reparació de defectes i regularització del paviment), com la posada en obra i l'execució completa de l'operació, inclòs transport del material obtingut.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causes de penalització

- Manca d'algun dels mitjans previstos en l'apartat de Definició de la operació.
- Existència de zones fressades i sense pavimentar al final de la jornada.
- Rendiments diaris inferiors a 400 m² en el cas de reparació d'apedaçats (en jornada de 8 hores).
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

81.- HORA D'EQUIP DE RASADORA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris, per la formació d'una rasa de 15 a 20 cm. d'amplada i 100 cm. de fondària per eliminació d'arrels que s'introdueixen al subsol de la calçada.

L'equip estarà format , com a mínim, per als següents elements:

- 1 rasadora autopropulsada amb potència mínima de 50 kW i parell superior a 240 Nm equipada amb un braç d'excavació apte fins fondàries de 100 cm. i ample comprès entre 15 i 20 cm. apte per treballs situats fins a 20 cm. d'obstacles laterals.
- 1 mini carregadora provista de escombra.
- 1 camió de transport
- 1 operari (no inclou els conductors de les màquines)

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Marcat de les zones a excavar.
- Rasat amb profunditat variable de la zona marcada.
- Senyalització de les zones fressades en tant no siguin novament pavimentades.
- Escombrat, càrrega i transport a punt d'abassegament que indiqui la Direcció del contracte del material obtingut (dins de l'àmbit del centre de conservació).

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

La substitució dels elements fungibles (piques i discs) es consideren inclosos en el preu i no es computarà com temps treballat el necessari per la seva substitució dins de la jornada de treball.

Les rases que quedin obertes al final de la jornada hauran de quedar protegides i senyalitzades.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a aquesta tasca l'equip necessari i taxes de manteniment necessàries per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora d'equip (u) realment treballada, no computant-se com a tal el desplaçament d'anada i tornada, però sí els que siguin necessaris al llarg del dia per desplaçar-se a diferents punts de la xarxa. S'iniciarà el termini computable amb l'arrencada dels treballs i finalitzarà al acabament del darrer tram fressat.

S'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs, tant la preparació de la superfície existent (reparació de defectes i regularització del paviment), com la posada en obra i l'execució completa de l'operació.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació el reomplert de la rasa.

Causes de penalització

- Manca d'algun dels mitjans previstos en l'apartat de Definició de la operació.
- Existència de zones fressades i sense protegir al final de la jornada.
- Rendiments diaris inferiors a 150 m en el cas de terrenys compactes o pedra i de 350 m. en terrenys de trànsit o tous (en jornada de 8 hores).
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

82.- HORA D'EQUIP EN FORMACIÓ DE BASE DE GRAVA CIMENT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per aplicar en zones localitzades o locals un reforç del ferm mitjançant la formació d'una nova base del mateix amb grava-ciment.

L'equip estarà format , com a mínim, per als següents elements:

- 1 Estenedora sobre rodes o cadenes d'ample de treball superior als 3,00 m.
- 1 compactador de cilindres vibrant de pes mínim 9.000 quilos
- 1 Compactador de pneumàtics de pes mínim 10.000 kg.
- 1 mini carregadora provista de escombra
- 1 retroexcavadora
- 1 Camió de reg amb dipòsit de betum de capacitat superior als 5.000 lts.
- 1 camió gòndola al llarg de tota la jornada
- 2 operaris (no inclou els conductors de les màquines)

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Tall de les juntes d'inici i finalització, entenent com a tal els fressats transversals d'inici i final de calçada així com dels possibles accessos que es trobin al llarg de l'àmbit del mateix.
- Eliminació de la capa de base actual, càrrega i transport a abocador del material resultant.
- Extensió i compactat de la capa de grava-ciment com a mínim al 97% del PM.
- Aplicació d'un reg d'imprimació.
- Estesa de la mescla bituminosa fabricada en planta.
- Compactació de cadascuna de les capes esteses amb compactadora autopropulsada.
- Segellat de juntes.

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Els treballs han de disposar dels mitjans de transport necessari de grava-ciment per tal que en tot moment al llarg de la jornada es disposi de camions amb mescla bituminosa per estendre. En cap moment de la jornada es permet demores de més de 15 min. sense disposar de material a peu d'estenedora.

La secció tipus serà el que, en cada cas, fixi el Director dels treballs, i la mateixa no alterarà el preu fixat per aquesta operació.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora d'equip (u) realment treballada, no computant-se com a tal el desplaçament d'anada i tornada, però si els que siguin necessaris al llarg del dia per desplaçar-se a diferents punts de la xarxa. S'iniciarà el termini computable amb l'arrencada dels treballs i finalitzarà al acabament del darrer tram pavimentat.

S'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs, tant la preparació de la superfície existent (reparació de defectes i regularització del paviment), com la posada en obra i l'execució completa de l'operació.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts més propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents operacions i unitats complementàries següents, que incorporen tant el subministrament del material com la seva col·locació:

- m3 Grava-ciment GC25
- m2 Reg d'imprimació
- m2 Reg d'adherència/imprimació
- t Mescla bituminosa

Causes de penalització

- Variació dels valors dels paràmetres de la secció tipus establerta superior al +/- 10% dels valors previstos.
- Parada de l'equip per més de 15 min. per la manca de subministrament de mescla bituminosa.
- Manca dels valors de compactació de les zones reparades.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

83.-HORA D'EQUIP EN ACLARIDA D'ARBRAT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a esporgar o tallar els arbres i arbustos que estiguin establerts a les mitjanes, voreres de carreteres i talussos, per tal de regular el seu creixement i evitar que esdevinguin obstacles per a la bona visibilitat i circulació.

L'equip estarà format per:

- Camió amb grua i cistella per treballs fins 8 metres d'alçada.
- Camió de transport de 20 T
- 4 operaris oficials en treballs de poda
- Trituradora de restes vegetals amb un rendiment mínim de 30 m3/h.
- 2 moto serres de potència superior a 3 cv
- 2 desbrossadores de potència superior a 2 cv. amb llança.
- 1 bufador amb cabal superior a 1.300 m3/h.
- Útils necessaris per executar totes les operacions.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Procedir a l'esporgat i/o tala, d'acord amb la bona pràctica, i suprimint totes les parts dels arbres que poden molestar.
- Retirar tots els productes procedents de l'esporgada.
- Transport, càrrega i descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador inclòs cànons si procedeix.
- Neteja i bufat de la calçada

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a aquesta tasca l'equip necessari i taxes de manteniment necessàries per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora d'equip (u) realment treballada, no computant-se com a tal el desplaçament d'anada i tornada, però sí els que siguin necessaris al llarg del dia per desplaçar-se a diferents punts de la xarxa. S'iniciarà el termini computable amb l'arrencada dels treballs i finalitzarà al acabament del darrer tram on s'ha actuat.

No es computarà ni serà objecte de pagament el temps de parada de l'equip per manteniment, substitució i esmolat de les eines de tall.

S'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.

- Esporgat dels arbres.
- Transport de la maquinària necessària, per als treballs al lloc a tractar i posterior retirada dels mateixos, així com de la brossa que s'ha generat.
- Triturat del material resultant.
- Transport, càrrega i descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalització

- Manca d'algun dels mitjans previstos en l'apartat de Definició de la operació.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

84.- HIDROSEMBRA EN 2 FASES

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a hidrosembra els talussos i marges de la carretera en dues fases amb barreja de llavors adaptades al lloc.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Hidrosembra del talús o marge en dues fases amb aplicació 40 gr/m² d'adob, 10 gr./m² d'estabilitzants, i 30 gr/m² amb barreja de llavors de revegetació adaptades al lloc i col·locant si escau.
- Primer reg de la zona hidrosebrada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment executat i s'abona segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Subministrament de llavors, adobs, fertilitzants i colorants si escau.
- Hidrosembra.
- Primer reg.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonarà per separat la següent unitat complementària, el preu d'aquesta unitat complementària inclourà el subministrament del material i la seva col·locació.

- m3 Terra vegetal, inclòs transport

Causas de penalització

- Manca de les dosificacions dels diferents productes en mes d'un 10%..
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

85.- REPOSICIÓ/INSTAL·LACIÓ DE MANTA ANTIARRELS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la col·locació d'una manta antiarrels per a la protecció de males herbes formada per un geotèxtil 100% de polipropilè amb un gramatge mínim de 140 g/m2.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Anivellat el terreny i eliminació d'irregularitats.
- Col·locació de manta antiarrels

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

En el cas que siguin necessari efectuar solapaments, aquests tindran una amplada mínima de 30 cm.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT i a la Norma de Carreteres 8.1-IC Señalización vertical del Ministerio de Fomento

Amidament i abonament

S'amidará per metre (m²) de superfície realment coberta i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- Subministrament i transport de materials a peu d'obra
- Extensió i fixació de la manta

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es podrà reclamar pagament addicional per altre concepte.

Causes de penalització

- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

86.- REPOSICIÓ/COL.LOCACIÓ D' ESCORÇA DE PI

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació el subministrament i els treballs necessaris per la estesa d'escorça de pi o triturat ceràmic en zones enjardinades.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Subministrament del material
- Estesa de material.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT i a la Norma de Carreteres 8.1-IC *Señalización vertical* del Ministerio de Fomento

Amidament i abonament

S'amidarà per metre cúbic (m3) real de estesa de escorça de pi i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- Subministrament i transport de materials a peu d'obra
- Estesa material.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en quan a amplada i longitud i a la fracció de 0,01 m. en quan a l'alçada.

No es podrà reclamar pagament addicional per altre concepte.

87.- DESMUNTATGE DE TANCA O BARANA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al desmuntatge i transport a lloc d'abassegament o abocador de tanques o baranes - la siguin metàl·liques o mixtes acer/fusta - que motivades per al seu mal estat o mal estat de conservació, es necessari procedir a la seva substitució.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Desmuntatge de la tanca o barana, inclòs la eliminació de la fonamentació i tots els elements accessoris, si procedeix.
- Càrrega i transport a punt d'abassegament que indiqui la Direcció del contracte del material obtingut (dins de l'àmbit del centre de conservació) o en el seu defecte a abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

El desmuntatge, llevat d'ordres expressess del Director dels Treballs es durà a terme mitjançant el descargolat de totes les peces i en cap cas amb l'ús de bufadors o radials.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acomplirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment desmuntat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causas de penalització

- Ús de bufador sense autorització expressa del Director dels Treballs.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

88.- INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE SEGURETAT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al subministrament i col·locació de 1 metre de tanca de tanca de seguretat, d'ona de xapa galvanitzada en calent i la part proporcional dels elements complementaris que la conformen d'acord amb la seva fitxa d'homologació.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Muntatge de la tanca doble ona galvanitzada i part proporcional d'elements accessoris (joc de cargols, separador, peces accessòries i captafars nivell II, suport i altres elements auxiliars) segons fitxa d'homologació.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Per defecte, el sistema de contenció a col·locar ha de ser tipus BMS, amb homologació CE, nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6. En tot cas, si es tracta de reposicions puntuals dins d'elements ja existents, s'haurà de mantenir la tipologia existent.

En el cas que l'adjudicatari proposi l'ús d'un sistema contenció no utilitzat fins el moment caldrà que aporti prèviament tota la documentació acreditativa de la seva homologació i certificat de conformitat, així com compromís de disposar al llarg del contracte d'un estocatge de material de 250 m. En qualsevol cas, haurà de disposar del vistiplau exprés del Director dels Treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació complirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment col·locat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- m Tanca metàl·lica d'acer galvanitzat tipus doble ona, nivell N2 amb peces accessòries
- u Suport d'acer galvanitzat de 1500 mm. de longitud inclòs p.p. de cargols
- u Suport d'acer galvanitzat amb platina de 900 mm. de longitud inclòs p.p. de cargols
- u Captafar
- u Terminal de barrera

Causes de penalització

- Incompliment dels paràmetres i característiques establerts en la fitxa d'homologació .
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

90.- INSTAL·LACIÓ DE TANCA MIXTA D'ACER I FUSTA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al subministrament i col·locació de 1 metre de tanca mixta d'acer i fusta, de secció rectangular, circular o mitja lluna, homologada tipus N2, i la part proporcional dels elements que es detallen.

La tipologia de la mateixa, caldrà que s'adapti a les existents en la carretera o vial d'actuació i en el cas de nova instal·lació a la determinada pel Director dels Treballs entre les existents en el centre de Conservació. L'adjudicatari ha de disposar d'un mínim de 16 m. i 4 suports de les diferents tipologies de tanca existents en el sector al llarg de la vigència del contracte.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Muntatge de tanca mixta d'acer i fusta, homologada tipus N2, inclòs part proporcional de suports, cargols, separador, peces accessòries i captafars nivell II, i terminals de 4 o 12 metres als extrems inclòs peça de retorn.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Per defecte, el sistema de contenció a col·locar ha de ser tipus SPM, amb homologació CE, nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6. En tot cas, si es tracta de reposicions puntuals dins d'elements ja existents, s'haurà de mantenir la tipologia existent. En cap cas, s'autoritzarà l'ús de sistemes puntuals.

En el cas que l'adjudicatari proposi l'ús d'un sistema contenció no utilitzat fins el moment caldrà que aporti prèviament tota la documentació acreditativa de la seva homologació i certificat de conformitat, així com compromís de disposar al llarg del contracte d'un estocatge de material equivalent al 50% dels metres que s'instal·lin. En qualsevol cas, haurà de disposar del vistiplau exprés del Director dels Treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació complirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment col·locat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- m Tanca mixta fusta/acer amb ample de treball W** amb peces accessòries
- u Suport per tanca de fusta/acer inclòs p.p. de cargols
- u Suport d'acer galvanitzat de 900 mm. amb platina inclòs p.p. de cargols
- u Captafar
- u Terminal

Causes de penalització

- Incompliment dels paràmetres i característiques establerts en la fitxa d'homologació .
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

90.- INSTAL·LACIÓ DE SPM

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al subministrament i col·locació de 1 metre de sistema protector de motoristes i la part proporcional dels elements complementaris que la conformen d'acord amb la seva fitxa d'homologació d'acord amb els existents en aquell vial llevat d'instrucció en contra del Director dels Treballs.

La tipologia del mateix, caldrà que s'adapti a les existents en el centre de Conservació.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Muntatge del sistema de protecció de motoristes, inclòs part proporcional d'elements accessoris (joc de cargols, separador, peces especials i terminals de retorn, i altres elements auxiliars) segons fitxa d'homologació.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Per defecte, el sistema de contenció a col·locar ha de ser tipus SPM, amb homologació CE, nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6. En tot cas, si es tracta

de reposicions puntuals dins d'elements ja existents, s'haurà de mantenir la tipologia existent. En cap cas, s'autoritzarà l'ús de sistemes puntuals.

S'haurà d'instal·lar el model de sistema e protecció de motoristes existent a la carretera, llevat d'instrucció expressa en contra del Director dels Treballs.

En el cas que l'adjudicatari proposi l'ús d'un sistema contenció no utilitzat fins el moment caldrà que aporti prèviament tota la documentació acreditativa de la seva homologació i certificat de conformitat, així com compromís de disposar al llarg del contracte d'un estocatge de material equivalent al 50% dels metres que s'instal·lin. En qualsevol cas, haurà de disposar del vistiplau exprés del Director dels Treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acomplirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment col·locat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- m protecció SPM homologada segons UNE-EN-1317

91.- INSTAL·LACIÓ DE PRETIL

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al subministrament i col·locació de 1 metre de pretil, ja sigui d'acer galvanitzat o mixta acer/fusta i la part proporcional dels elements complementaris que el conformen d'acord amb la seva fitxa d'homologació.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Muntatge del pretil, homologat tipus H2 o H3, inclòs part proporcional de tots els elements accessoris que el conformen segons fitxa d'homologació (suports, cargols, separadors, cables captafars nivell II, peça final de connexió amb tanca de seguretat, etc). No inclou la fonamentació.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Per defecte, el sistema de contenció a col·locar ha de disposar homologació CE, nivell de contenció H2/H3, classe de severitat A/B i ample de treball comprès entre W3 i W6. En tot cas, si es tracta de reposicions puntuals dins d'elements ja existents, s'haurà de mantenir la tipologia existent.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació complirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment col·locat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- m Pretil metàl·lic tipus H2, homologat segons norma UNE-EN-1317, amb segell CE
- m Pretil mixta acer/fusta tipus H2, homologat segons norma UNE-EN-1317, amb segell CE
- m Pretil metàl·lic tipus H3, homologat segons norma UNE-EN-1317, amb segell CE

Causas de penalització

- Incompliment dels paràmetres i característiques establerts en la fitxa d'homologació .
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

92.- INSTAL·LACIÓ DE BARANA TIPUS GELOSIA O “POSTE JAMÓN”

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al subministrament i col·locació de 1 metre de barana, ja sigui d'acer galvanitzat, mixta acer/fusta o fusta i la part proporcional dels elements complementaris que el conformen.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.

- Excavació i formació de la fonamentació, si escau.
- Muntatge de la barana i fixació a la fonamentació, inclòs part proporcional de tots els elements accessoris que el conformen (suports, cargols, separadors, cables captafars nivell II, peça final de connexió amb tanca de seguretat, etc).

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Atès que moltes vegades es tracta de substitució de barreres i suports tipus "Jamón" de diverses tipologies, el preu contempla els treballs necessaris de presa de dades de la geometria de l'element, fabricació, galvanitzat i instal·lació per tal que s'integri amb els existents.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acomplirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) realment col·locat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- m Barana d'acer galvanitzat tipus "gelosia" de fins 1,20 m. d'alçada
- m Barana d'acer galvanitzat tipus "Poste Jamón" de fins 1,20 m. d'alçada
- m Barana de fusta de pi tractat a l'autoclau nivell IV, de fins 1,10 mt. d'alçada

Causes de penalització

- Inexactitud en mes de 1 cm. en qualsevol dimensió respecte el model existent, si escau.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

93.- INSTAL·LACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ IN SITU

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al subministrament i col·locació de 1 metre de barrera de formigó in situ i la part proporcional dels elements complementaris que el conformen d'acord amb la seva fitxa d'homologació.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Formació amb màquina prefabricadora, de perfil de barrera de formigó homologat tipus H2, inclòs part proporcional de tots els elements accessoris que el conformen segons fitxa d'homologació (passos d'aigua, finalitzacions, etc).
- Instal·lació de captafar cada 4 m.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Per defecte, el sistema de contenció a col·locar ha de disposar homologació CE, nivell de contenció H2, classe de severitat A/B i ample de treball comprès entre W0 i W1. En tot cas, si es tracta de reposicions puntuals dins d'elements ja existents, s'haurà de mantenir la tipologia existent.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acomplirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidará per metre (m) realment col·locat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- u Desplaçament de màquina prefabricadora de barrera de formigó

Causes de penalització

- Incompliment dels paràmetres i característiques establerts en la fitxa d'homologació .
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

94.- TRACTAMENT D'ENVELLIT EN TANQUES I PARAMENTS DE FORMIGÓ

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al tractament superficial dels paraments de formigó in situ, murs, cunetes o similars, per tal d'eliminar la capa de morter superficial fins deixar vist l'àrid i sense que existeixi una pèrdua de material.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Projecció d'aigua a pressió fins l'eliminació del morter superficial.
- Recollida, càrrega i transport a abocador de tot el material resultant.
- Neteja de la calçada.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació complirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Presència de restes de morter a l'interior de la calçada.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

95.- SUBSTITUCIÓ/INSTAL·LACIÓ DE TERMINAL DE 4,00 M.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al subministrament i col·locació o substitució d'un terminal de 4 m en un tram de de tanca de doble ona galvanitzada en calent de 3 mm. de gruix o mixta d'acer i fusta i la part proporcional dels elements que es detallen, d'acord amb la normativa vigent.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Subministrament del material segons normativa vigent (barrera, pals, peça especial, escut, peça retorn, separadors, cargols i altres peces accessorïes).

- Excavació de l'extrem final enterrat.
- Clavat dels suports i escut.
- Muntatge de tanca doble ona galvanitzada de 3 mm. inclòs part proporcional de joc de cargols, separador i captafars nivell II, pal i peça de retorn

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

El terminal ha de quedar en el seu punt final totalment encastat en el terreny i no presentar superficialment cap element sortint (llevat del perfil) ni cap sobrelevació del terreny existent.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acomplirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment col·locat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Causas de penalització

- Incompliment dels paràmetres i característiques establerts en la fitxa d'homologació, si escau.
- Existència d'elements sortints per sobre del terreny en el punt final del terminal.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

96.- SUBSTITUCIÓ/INSTAL·LACIÓ DE TERMINAL DE 12,00 M.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al subministrament i col·locació o substitució d'un terminal de 12 m en un tram de tanca de doble ona galvanitzada en calent de 3 mm. de gruix i la part proporcional dels elements que es detallen, d'acord amb la normativa vigent.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Subministrament del material segons normativa vigent (barrera, pals, peça especial, escut, peça retorn, separadors i cargols).
- Excavació de l'extrem final enterrat.
- Clavat dels suports i escut.
- Muntatge de tanca doble ona galvanitzada de 3 mm. inclòs part proporcional de joc de cargols, separador i captafars nivell II, pal i peça de retorn

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

El terminal ha de quedar en el seu punt final totalment encastat en el terreny i no presentar superficialment cap element sortint (llevat del perfil) ni cap sobrelevació del terreny existent.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acomplirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment col·locat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Causas de penalització

- Incompliment dels paràmetres i característiques establerts en la fitxa d'homologació, si escau.
- Existència d'elements sortints per sobre del terreny en el punt final del terminal.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

97.- NETEJA DE CAPTAFAR.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la neteja dels captafars existents en la tanca de seguretat d'acer galvanitzat.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja de la peça de captafar per els dos costats amb aigua i eixugat de la mateixa.
- Comprovació de la fixació del mateix.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acomplirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment netejat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

98.- SUBSTITUCIÓ/INSTAL·LACIÓ DE CAPTAFAR.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la instal·lació o substitució dels captafars en la tanca de seguretat d'acer galvanitzat.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Desmuntatge del captafar malmès, si s'escau.
- Muntatge del nou captafar.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acomplirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment col·locat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- u Captafar catadiòptric tipus R2, classe 2, blanc/àmbar
- u Captafar catadiòptric per mur, R2 classe 2, a 2 cares
- u Captafar per paviment tipus P3A SI R1 a dues cares

Causes de penalització

- Incompliment dels paràmetres i característiques establerts en la fitxa d'homologació, si escau.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

99.- SUBSTITUCIÓ/INSTAL·LACIÓ DE FITA FLEXIBLE DE 75 cm. D'ALÇADA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs de subministrament i col·locació d'una fita tipus H-75 de material polimèric de gran flexibilitat i resistència als impactes. Color verd, vermell, groc o blau i reflectoritzat amb 2 tires de cinta reflectant d'ample mínim de 7,5 cm..

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Retirada si escau de la fita malmesa
- Col·locació de fita abatible flexible.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i canó de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT i a la Norma de Carreteres 8.1-IC *Señalización vertical* del Ministerio de Fomento

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- Subministrament i transport de materials a peu d'obra
- Col·locació de la fita

Causas de penalització

- Fixació incorrecte de la fita.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

100.- SUBSTITUCIÓ/INSTAL·LACIÓ DE FITA DE FOSA CIRCULAR DE 900 mm

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la col·locació d'una fita de fosa de acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçada.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Retirada si escau de la fita malmesa
- Col·locació de fita.
- Càrrega i transport de tots els materials sobrants i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT i a la Norma de Carreteres 8.1-IC *Señalización vertical* del Ministerio de Fomento

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- Perforació paviment.
- Subministrament i col·locació de la piona.
- Reposició del paviment, si s'escau.

No es podrà reclamar pagament addicional per altre concepte.

Causas de penalització

- Manca de plomada vertical de la piona en mes de 3°.
- Existència de restes generades pels treballs dins de la zona de domini públic

101.- HORA D'EQUIP EN REPARACIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reparació d'elements de seguretat, ja siguin tanques de seguretat, baranes, pretils o altres elements de abalisament que principalment per accions del trànsit es troben malmeses i que no escau la substitució d'elements funcionals complets. En el cas de tanques de seguretat l'actuació en un tram superior als 25 m. no s'abonarà amb aquesta

partida sinó amb càrrec a les partides 87- Desmuntatge de tanca o barana i 88/89 – Instal·lació de tanca de seguretat.

L'equip estarà format, com a mínim, per als següents mitjans:

- 5 operaris
- camió grua
- Màquina clava pals amb potència de clava superior als 1.200 Juls
- Equips de soldadura
- Equip pneumàtic o a bateria per cargolar/descargolar amb un parell de pressió superior a 120 Nm

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Reparar o substituir els elements danyats.
- Càrrega, transport a abocador, descàrrega, apilat i canons d'abocador si procedeix, del material sobrant.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació complirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a aquesta tasca l'equip necessari i taxes de manteniment necessàries per tal que aquest s'integri en la xarxa.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora d'equip (u) realment treballada, no computant-se com a tal el desplaçament d'anada i tornada, però sí els que siguin necessaris al llarg del dia per desplaçar-se a diferents punts de la xarxa. S'iniciarà el termini computable amb l'arrencada dels treballs en el primer tram a tractar i finalitzarà al acabament del darrer tram on s'ha actuat.

S'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre operació.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus d'aquestes unitats complementàries inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:



- m Tanca de seguretat
- m Pretil
- m Barana
- u Suport de tanca
- u Captafar
- u Fita reflexiva
- u Banda transversal d'alerta de 50x100 cm. de 10 mm. de gruix, antilliscant

Causes de penalització

- Incompliment dels paràmetres i característiques establerts en la fitxa d'homologació, si escau.
- Manca d'apretat o col·locació de cargols.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

102.- TRACTAMENT DE MANTENIMENT DE TANCA DE FUSTA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per manteniment de la tanca de fusta existent en els marges de la carretera mitjançant un producte protector de la fusta amb resina acrílica, hidrofugant, de porus obert i resistent als raigs UV.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja de la tanca i saneig de la fusta malmesa.
- Polit/raspallat de la superfície a tractar.
- Aplicació de 2 capes de protector per fusta amb resina acrílica en base aigua de porus obert, hidrofugant i resistent als raigs UV, amb una dotació de 0,1 lts. per m de tanca i capa, aplicat amb pinzell o rodillo. Color a determinar pel Director dels Treballs.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

No es realitzarà el tractament en situacions amb presència de més del 80% d'humitat i temperatures inferiors als 7°C o superiors als 35°C.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació complirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre lineal (m) de tanca realment tractada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causes de penalització

- Manca d'uniformitat en l'aplicació del producte.
- Utilització de dotació inferior en mes d'un 10% a la indicada.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

103.- REPOSICIÓ/INSTAL·LACIÓ DE TANCAMENT D'ENREIXAT DIÀFAN

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per la reposició o col·locació d'un tancament de diàfan d'enreixat de simple torsió romboidal de filferro galvanitzat de mínim 400 n/mm², alçada de 2 m. i suports cada 3 m. d'acer galvanitzat fixades verticalment amb peu de formigó de 25x25x50 cm., inclòs retirada de escau dels trams deteriorats, cremallera longitudinal on fixar els accessoris i grapes de filferro galvanitzat fixades verticalment.

Execució

L'execució inclou les següents operacions:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja de la tanca i retirada de la tanca malmesa si escau.
- Formació de fonamentacions i aplomat dels nous suports.
- Col·locació de la nova tanca i solapament amb la tanca existent..

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació complirà el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre lineal (m) de tanca realment col·locada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causes de penalització

- Manca de verticalitat dels suports en mes de 3º.
- Manca de tensió i rigidesa de la tanca.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

104.- NETEJA DE SENYAL DE CODI

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la neteja d'un senyal de codi que es troba brut per aplicació de pintures, "graffitis" i altres productes.

La neteja es portarà a terme amb productes que no danyin les característiques de la làmina retroreflectora.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Desmuntatge del senyal ,si escau.
- Neteja del senyal.
- Muntatge de senyal

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- La neteja del senyal i els productes necessaris
- El desmuntatge i desmuntatge del mateix, si escau.

Causes de penalització

- Pèrdua de la capacitat de retro reflexió del senyal.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

105.- NETEJA DE CARTELL O FLETXA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la neteja d'un cartell o fletxa informativa que es troba brut per aplicació de pintures, "graffitis" i altres productes.

La neteja es portarà a terme amb productes que no danyin les característiques de la làmina retrorreflectora.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Desmuntatge del senyal, si escau.
- Neteja del senyal.
- Muntatge de senyal

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment executat i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- La neteja del senyal i els productes necessaris
- El desmuntatge i desmuntatge del mateix, si escau.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causes de penalització

- Pèrdua de la capacitat de retro reflexió del senyal.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

106.- DESMUNTATGE DE SENYAL DE CODI O FLETXA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al desmuntatge d'un senyal de codi o fletxa.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Desmuntatge del senyal, càrrega del material i transport al Magatzem a determinar pel Director dels Treballs o instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT

Amidament i abonament

S'amidará per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- Desmuntatge del senyal
- Càrrega del material i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Causas de penalització

- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

107.- DESMUNTATGE DE CARTELL INFORMATIU

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al desmuntatge del cartell informatiu.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Càrrega del material i transport al Magatzem a determinar pel Director dels Treballs o instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment executat i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- Desmuntatge del senyal
- Transport dels materials sobrants a magatzem o abocador.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

108.- DESMUNTATGE DE SUPORT DE SENYAL DE CODI, FLETXA O CARTELL

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al desmuntatge d'un suport d'un senyal ja sigui rectangular (80x40 o 100x50), circular (acer o alumini) o IPN, així com la retirada de la fonamentació.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Eliminació del suport, de la fonamentació i càrrega del material sobrant i transport al Magatzem a determinar pel Director dels Treballs o instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.
- En el cas que no s'instal·li un nou suport, el tapat del forat de la fonamentació.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT

Amidament i abonament

S'amidará per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- Tall si escau del suport
- Eliminació de la fonamentació
- Tapat del forat de la fonamentació, si escau
- Transport dels materials sobrants a magatzem o abocador.

Causas de penalització

- Existència del forat de la fonamentació sense tapar.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

109.- INSTAL·LACIÓ DE SUPORT PER SENYALITZACIÓ

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la substitució o nova instal·lació d'un senyal de trànsit de codi o informatiu (fletxa o cartell).

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Excavació per la nova fonamentació de dimensions 50(ample)x50 (llarg)x70(fondària) cm.
- Col·locació de pal, aplomat i formigonat posterior amb formigó HM-25
- Muntatge de senyal
- Càrrega del material sobrant i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon de disposició controlada i tractament.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Llevat d'instruccions en contra del Director dels treballs, la longitud del suport serà aquella que per defecte permeti que un cop col·locat el nou senyal, la part inferior del senyal estigui situat a 1,80 m. (2,35 m. en zones urbanes) des de la rasant de la carretera.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- Formigonat de dau de 50x50x70 cm amb formigó HM-25
- Muntatge del senyal

No es consideraran inclosos en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries:

- m. de suport que correspongui

En el cas de suports de senyals informatives s'abonarà complementàriament l'escreix de formigó emprat en la fonamentació que superi els 0,175 m³ previstos, en base a les següents unitats complementàries:

- m³ Formigó (en el cas de senyals informatives)
- Kg Acer corrugat B 500 S en barres, col·locat (si escau).

Causas de penalització

- Manca de plomada del suport en mes de 3°.
- Dimensions de la fonamentació inferiors en un 10% en qualsevol de les dimensions.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

110.- MUNTATGE DE SENYAL DE CODI

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per al muntatge sobre el suport existent, d'un senyal de trànsit de codi o placa complementària, ja sigui mitjançant abraçadora o fleje.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Muntatge de senyal

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Llevat d'instruccions en contra del Director dels treballs, la part inferior del senyal col·locat estarà situat a 1,80 m. (2,35 m. en zones urbanes) des de la rasant de la carretera.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT

Amidament i abonament

S'amidará per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- Muntatge del senyal

No es consideraran inclosos en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries:

- u. Senyal que correspongui
- u. Abraçadora, si escau.

Causas de penalització

- Manca de fixació correcta del senyal.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

111.- REPARACIÓ/INSTAL·LACIÓ DE PANELL INFORMATIU

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per la reparació o instal·lació d'un cartell informatiu de qualsevol mida (ja sigui cartell o fletxa), ja sigui amb panell de xapa o lames metàl·liques sobre els suports existents.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Muntatge de senyal inclòs mitjans d'elevació si escau.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Llevat d'instruccions en contra del Director dels treballs, la part inferior del senyal col·locat estarà situat a 1,80 m. (2,35 m. en zones urbanes) des de la rasant de la carretera.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT

Amidament i abonament

S'amidará per metre quadrat (m2) realment reparat/col·locat i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- Muntatge del senyal

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es consideraran inclosos en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries:

- m2 Panell Informatiu d'alumini extrusionat, nivell II inf. a 2 m2
- m2 Panell Informatiu d'alumini extrusionat, nivell II sup. a 2 m2
- m2 Panell Informatiu d'acer galvanitzat, nivell II sup. a 2 m2 (lames)
- m2 Panell Informatiu d'alumini extrusionat, nivell 3

Causas de penalització

- Manca de fixació correcta del panell o fletxa.
- Manca d'horitzontalitat en mes de 3°.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

112.- REPOSICIÓ DE PAVIMENT ANTILLISCANT DE POLIURETÀ

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la reposició o col·locació d'un paviment antilliscant de poliuretà de doble o triple component per exterior, ja sigui resistent a trànsit de vianants o rodat. Color RAL a determinar pel Director dels treballs.

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment i tall al trànsit de la zona a tractar..
- Neteja amb equip d'alta pressió de tota la zona a aplicar.
- Comprovació de disposar menys el 4% d'humitat en el suport.
- Aplicar capa d'imprimació, si escau.
- Aplicació de 2 capes de pintura amb una dotació de 200 gr/m2 cada capa amb un espai de 24 h. entre capes.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

L'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació acompliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment executat i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat:

- La senyalització i dispositius de seguretat
- Neteja amb aigua a pressió del suport
- Aplicació de capa d'emprimació
- Aplicació de 2 capes del producte

Causes de penalització

- Manca de regularitat en el tractament
- Manca d'adherència

113.- HORA D'EQUIP EN SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per esborrar, premarcar i pintar qualsevol senyalització o abalisament en vials objecte del contracte, ja sigui amb pintura blanca, groga, blava o negra.

L'equip estarà format per:

- Camió en suport d'operació
- 3 operaris oficials en treballs de pintura
- Màquina pinta bandes autopropulsada amb potència mínima de 8 KW, dipòsit d'esferes pressuritzat amb capacitat superior a 15 lts. i tanc de pintura amb capacitat superior als 40 lts. Disposarà de control automàtic de cabal i amb sistema d'alta pressió i d'acord indicacions de la norma UNE 135 277(1).

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Procedir al premarcatge i pintat
- Procedir a l'esborrat amb fresadora si escau.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora d'equip (u) realment treballada, no computant-se com a tal el desplaçament d'anada i tornada, però sí els que siguin necessaris al llarg del dia per desplaçar-se a

diferents punts de la xarxa. S'iniciarà el termini computable amb l'arrencada dels treballs en el primer tram a tractar i finalitzarà al acabament del darrer tram on s'ha actuat.

La unitat mínima de pagament serà de 3 hores.

S'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte excepte per:

- kg Pintura acrílica en solució aquosa o dissolvent i 650 gr. de microesferes.
- kg Pintura termoplàstica amb 170 gr. de microesferes.
- kg Pintura de dos components en fred amb 335 gr. de microesferes

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalització

- Manca de linealitat en la definició de les ratlles.
- Valor retro reflexió (RI) al cap de 30 dies dins dels valors definits per la classe RR2, segons PG-3
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera o en la calçada.

114.-FRESAT DE MARCA VIAL

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per esborrar la marca vial on la seva funció ha quedat obsoleta o on convé substituir-la per una diferent, sempre segons indicacions del Director dels treballs.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Esborrat de la marca vial mitjançant els mètodes necessaris segons el Director dels treballs, amb fresadora mecànica i, quan aquesta hagi actuat, procedint amb un raspall i aigua a la neteja de la zona esborrada. L'operació es procurarà realitzar en hores de baixa intensitat de trànsit.

Referent a les recomanacions de quan i com convé executar aquesta operació i de com s'ha de controlar, es seguirà l'indicat pel Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m²) de marca vial real esborrada, sense tenir en compte els excessos sobre la superfície d'aquesta marca, ni el mètode d'esborrat utilitzat especificat pel Director de l'Obra, i s'abonarà segons el Quadre de Preus. No es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

Causas de penalització

- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

115.- REPOSICIÓ DE MARCA VIAL SUPERFICIAL AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per pintar una superfície zebada a calçades i vorals, d'acord amb l'establert a la *Norma de Carreteras 8.2-IC Marcas Viales* del Ministerio de Fomento, i amb les instruccions que doni el Director dels treballs.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja del tram a pintar, assegurant una superfície neta i seca.
- Premarcatge si procedeix, mitjançant replanteig i marcatge dels punts necessaris per a una correcta definició i execució de l'operació, segons indicacions del Director dels treballs.
- Pintat o repintat de la marca vial mitjançant pistola o qualsevol altre procediment que garanteixi la distribució uniforme i suficient dels elements reflectants, segons indicacions del Director dels treballs, amb una dotació de 1,0 kg/m² de pintura plàstica de dos components i 0,5 kg de microesferes de vidre.
- Subministrament i extensió de microesferes o àrid antilliscant.

No es pintarà a temperatura inferior a 6°C o quan la humitat sigui superior al 70%, i en cap cas sobre superfícies humides.

Referent a les recomanacions de quan i com convé executar aquesta operació i de com s'ha de controlar, es seguirà l'indicat pel Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre quadrat (m²) de pintura real executada, i s'abonarà segons el Quadre de Preus. En el preu també s'inclourà el següent:

- Neteja de la zona a pintar.

- Premarcatge
- Subministrament de materials i pintat de la línia.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 2 dimensions

No es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Causes de penalització

- Errors en la definició i en qualsevol de les dimensions de la marca vial en mes d'un 10%.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

116.- FORMACIÓ DE PAS ALTERNATIU SEMAFORITZAT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per procedir a un tall de carril, establir la senyalització provisional necessària, instal·lació de cons, barreres de protecció i semàfors LED a bateries. Es contempla la instal·lació de fins 12 senyals de 60 cm. amb suport metàl·lic, 50 cons de 50 cm. d'alçada, 40 m. de tanca tipus new-Jersey de plàstic reomplerta amb aigua o de formigó, 100 piquetes reflectants, 20 llums intermitents i un grup de semàfors LED.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Col·locació de la senyalització provisional segons fitxa 1.8 del "Manual de ejemplos de señalizacion de obras fijas" del Ministerio de Fomento.
- Col·locació de tot el abalisament necessari (fins 40 cons de 50 cm. d'alçada, 40 m. de tanca tipus new-Jersey de plàstic reomplerta amb aigua o de formigó, piquetes, 20 llums intermitents i captafars, si escau).
- Instal·lació i programació de semàfor amb una durada prevista de bateries d'una setmana.
- Retirada de tot el mateix i neteja si escau de la calçada.

En el cas que les bateries del semàfor tinguin una autonomia inferior a 1 setmana, serà de compte i càrrec de l'adjudicatari la seva substitució.

Serà de compte i càrrec de l'adjudicatari establir totes les mesures necessàries per evitar el robatori del semàfor.

Referent a les recomanacions de quan i com convé executar aquesta operació i de com s'ha de controlar, es seguirà l'indicat pel Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) d'actuació de tall de carril realment executat, i s'abonarà segons el Quadre de Preus. En el preu també s'inclourà el següent:

- Subministrament i col·locació de total la senyalització.
- Subministrament i col·locació del abalisament.
- Subministrament, col·locació i programació del semàfor fins al cap de 1 setmana.

En el cas que l'actuació es prolongui més d'una setmana, s'abonaran per separat les següents unitats complementàries:

- u Manteniment setmanal de semàfor (inclòs substitució de bateries)
- u Barrera de seguretat de formigó portàtil tipus TD1, inclòs col·locació i retirada (en cas de superar els 40 m. estimats)

No es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Causas de penalització

- Incorrecte instal·lació de senyalització segons l'exemple indicat.
- Manca reiterada de funcionament del semàfor.

117.- REPOSICIÓ DE BANDA REDUCTORA DE 50 cm. BTA (ALÇADA 10 mm.)

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per col·locar unes bandes reductores ressaltades amb diferent textura al del paviment de la calçada mitjançant peces de material acrílic de 2 components de dimensions 50 x 100 cm. adherides al paviment de la calçada, d'acord amb l'establert a la *Orden FOM/3053/2008 Instrucció técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado* del Ministerio de Fomento, i amb les instruccions que doni el Director dels treballs.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja del tram a pintar, assegurant una superfície neta i seca.
- Premarcatge, mitjançant replanteig i marcatge dels punts necessaris per a una correcta definició i execució de l'operació, segons indicacions del Director dels treballs.
- Pintat o repintat, amb pintura dos components, de la marca vial de forma manual, mitjançant un procediment que garanteixi la distribució uniforme i suficient dels elements reflectants, segons indicacions del Director dels treballs.
- Aplicació d'àrid (ull de perdiu) sobre la zona pintada. La dotació de l'àrid serà de 1,7 kg/banda.

- No es pintarà a temperatura inferior a 6°C o quan la humitat sigui superior al 70%, i en cap cas sobre superfícies humides. L'operació es procurarà realitzar en hores de baixa intensitat de trànsit.

Per la seva implantació es facilitarà per part del Director dels Treballs un croquis amb la disposició de cada grup de bandes i separacions entre elles.

Referent a les recomanacions de quan i com convé executar aquesta operació i de com s'ha de controlar, es seguirà l'indicat pel Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) de banda transversal d'alerta real executada, i s'abonarà segons el Quadre de Preus. En el preu també s'inclourà el següent:

- Subministrament i transport de materials a peu d'obra.
- Neteja de la zona a pintar
- Pintat de la banda

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Causes de penalització

- Incorreccions en el replanteig segons el croquis facilitat.
- Presència de restes generades pels treballs dins de la zona d'influència de la carretera.

118.- HORA D'EQUIP EN EXTENSIO DE FUNDENTS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a l'extensió de fundents amb els trams necessaris per evitar la formació de glaç.

L'equip estarà format per:

- Camió 4x4 o 6x6 amb distribuïdor automàtic de fundents de capacitat no inferior a 4 m3, ja sigui de sal o salmorra.

Procediment d'execució

La Diputació de Barcelona disposa d'una xarxa de carreteres i altres vials amb alçades compreses entre els 10 i 2.000 m. d'alçada, de la qual una part important es veu sotmesa a les problemàtiques hivernals de presència de glaç i ocasionalment de presència de neu. L'amplada mitja de la xarxa de carreteres es pot considerar de 6,00 m.

Per fer front a la presència de glaç, cal dur a terme tractaments preventius en els punts més conflictius així com preveure els mitjans necessaris per actuar en front del risc de la presència de neu.

A tal efecte, pels tractaments amb sals fundents, cal disposar d'equips que disposin de distribuïdors de sals fundents amb una capacitat mínima de 4 m³ per tal que, en la periodicitat indicada pel Director dels treballs es porti a terme la protecció dels punts sensibles de la xarxa de carreteres del sector.

L'operativa consistirà en:

1.- que equips formats per un camió equipat amb distribuïdor de sals fundents i un cotxe de senyalització recorri amb l'antelació suficient tota la xarxa de carreteres adscrita al contracte per tal de dotar d'una concentració de sal a la carretera compresa entre 5 i 30 gr/m² de clorur sòdic, la qual serà fixada pel director dels treballs per cada cas. Aquests equips hauran de disposar d'equips de seguiment tipus GPS per tal de deixar constància de la ruta efectuada els quals hauran de ser integrables amb la xarxa de seguiment que disposi Diputació de Barcelona. El cost del sistema de posicionament es considera inclòs en les despeses generals del contracte.

2.- Els tractaments preferiblement seran sempre preventius tenint que disposar dels mitjans necessaris per permetre realitzar un tractament preventiu en la totalitat de la xarxa en un termini màxim de 8 hores. Hauran d'estar activables en els terminis indicats o si son menors, en els ofertats pel licitador en el període comprès del 20 d'octubre a 19 de maig de cada any comprès en el termini del contracte.

3.- S'haurà de disposar dels mitjans i metodologia necessària per tal de garantir que, llevat que es produeixi una nevada a totes les carreteres del sector abans del termini d'activació dels equips, es pugui haver realitzat una extensió de fundents amb una dosificació de 10 gr/m² a totes les carreteres i altres vials del sector en un termini que en cap cas pot ser superior a les 8 hores des del termini d'activació dels mitjans requerits o si son menors, els ofertats addicionalment pel contractista i que constaran en l'Annex 4 de l'Acta d'Inici de Treballs descrita en la Clàusula 6.

3.- L'adjudicatari serà responsable del coneixement de l'activació del Pla Neucat en qualsevol de les seves fases o avisos, tot i que, per part de Diputació de Barcelona es pot potestativament també comunicar l'activació del mateix. Aquesta comunicació a l'igual que la resta de comunicacions es duren a terme a la **DTH** (direcció de telèfon habilitada) i mail opcionalment, subministrat per l'adjudicatari.

4.- L'adjudicatari haurà de disposar en tot moment d'uns abassegaments dins del sector de sals fundents suficients per fer tres tractaments continuats del total de la xarxa amb una dotació de 20 gr/m² de clorur sòdic.

5.- En el cas de l'activació del nivell d'emergència del Pla Neucat en alguna de les comarques - dins o limítrofs amb el sector de conservació objecte del contracte – el contractista haurà de disposar en un termini de 8 h. des de l'activació del Pla en fase d'emergència de personal conductor substitutoris per tots els mitjans de vialitat hivernal ofertats ja hagin estat activats o no. Aquest haurà de disposar d'un vehicle 4x4 per tal de desplaçar-se si es necessari fins el punt on es trobi el camió. El cost de la disposició d'aquests equips de reserva o refresc es considera inclòs en el preu de la partida, no comportant el pagament de cap import o despesa.

L'incompliment d'aquestes clàusules així com la no disposició dels mitjans ofertats per l'adjudicatari per la vialitat hivernal – ja sigui en número o termini - serà considerada obligació essencial de l'adjudicatari i motiu de resolució de contracte. Aquesta clàusula no serà d'aplicació en els punts de xarxa que es determinin prèviament per la Direcció del contracte on per la seva tipologia i característiques quedin excloses d'aquesta obligació.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora (u) d'equip realment executada, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per la bona execució de l'operació a excepció de la següents unitats complementaries.

- t Clorur sòdic amb humitat inf. 0,5 % per vialitat hivernal
- t Clorur sòdic amb humitat inf. 4,0 % per vialitat hivernal
- m3 Salmorra Clorur sòdic amb 21% de concentració
- t Graveta granítica amb granulometria 3/5 mm. (excepcional)

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalització

- Manca de disposició dels mitjans oferts (establert com a obligació essencial del contracte)
- Manca dels abassegaments de fundents establerts en l'apartat 4
- No disposició dels equips establerts en l'apartat 3 i 5.

119.- HORA D'EQUIP DE CAMIÓ EN RETIRADA DE NEU I EXTENSIÓ DE FUNDENTS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per deixar les vies netes per poder circular vehicles a causa de la neu o gel que es formi.

L'equip estarà format per:

- Camió de doble tracció de potència superior a 200 CV o equivalent amb fulla llevaneus d'alçada mínima 60 cm i longitud mínima de 3,00 m., junt amb distribuïdor automàtic de fundents de capacitat no inferior a 4 m3, ja sigui de sal o salmorra.
- Vehicle tot-terreny (4x4) en suport i senyalització de les operacions (llevat de l'activació de nivell 1 o 2 d'emergència del Pla Neucat).

Cada vehicle, anirà equipat amb cadenes i telèfon mòbil, i el vehicle llevaneus d'emissor GPS els quals hauran de ser integrables amb la xarxa operativa de posicionament que pugui disposar la Diputació de Barcelona. El cost tant de la instal·lació com de les despeses mensuals que es puguin generar, es considera inclòs en les despeses generals de la partida.

Així mateix, l'equip disposarà d'una moto serra per l'eliminació dels possibles arbres caiguts a la calçada.

El contractista haurà d'adequar el tipus de vehicle llevaneus a les característiques de cada vial. En particular es limitarà l'ús de vehicles de més de 2 eixos en vials amb calçada d'amplada inferior als 5 m. i pels vials d'amplada inferior a 4 m. s'haurà d'actuar preferiblement amb un tot terreny (operació OP123) o en el seu defecte amb la regulació del trànsit mentre opera l'equip, considerant-se aquesta inclosa en el preu de l'equip sense que doni lloc a cap tipus de pagament per aquesta actuació.

Abans de l'inici de la temporada hivernal, el contractista haurà d'haver recorregut els diferents itineraris proposats per les actuacions de retirada de neu i adequar els vehicles perquè siguin compatibles amb les determinacions de la clàusula anterior.

Procediment d'Execució

La Diputació de Barcelona disposa d'una xarxa viària amb alçades compreses entre els 10 i 2.000 m. d'alçada, de la qual una part important es veu sotmesa a les problemàtiques hivernals de presència de glaç i ocasionalment de presència de neu.

Per fer front a les actuacions de retirada de neu, cal disposar dels mitjans i equips necessaris amb implements per la retirada de neu per actuar en front del risc de la presència de neu a la calçada. Aquests mitjans poden tenir la condició de disponibles de forma permanent i exclusiva per l'execució del contracte (que han d'estar destinats i assignats únicament a l'execució del contracte durant el termini comprès del 20 d'octubre a 19 de maig de cada any al llarg de la vigència del contracte) o eventualment activables (que han d'estar disponibles en els terminis establerts o si son inferiors, en els ofertats pel licitador).

L'operativa consistirà en:

- 1.- Equips formats per un vehicle amb equipament per la retirada de neu i un cotxe de senyalització recorri el tram assignat retirant de la calçada la neu acumulada en aquesta. Aquests equips hauran de disposar d'equips de seguiment tipus GPS per tal de deixar constància de la ruta efectuada així com en tot moment del posicionament dels mateixos, els quals hauran de ser integrables amb la xarxa de seguiment que disposi Diputació de Barcelona. El cost d'adequació del sistema de posicionament es considera inclòs en les despeses generals del contracte. En el cas de l'activació del nivell 1 o 2 del pla Neucat no serà necessari disposar del cotxe pilot
- 2.- S'haurà de tenir cura dels elements instal·lats en la calçada com poden ser coixins berlinesos, plataformes sobre elevades, balises, juntes de pont etc, sent responsabilitat de l'adjudicatari de la seva reposició en cas de deteriorament causat per les actuacions de retirada de neu.
- 3.- L'adjudicatari serà responsable del coneixement de l'activació del Pla Neucat en qualsevol de les seves fases o avisos, tot i que, per part de Diputació de Barcelona es pot potestativament també comunicar l'activació del mateix. Aquesta comunicació a l'igual que la resta de comunicacions es duran a terme a la **DTH** (direcció de telèfon habilitada) i mail opcionalment, subministrat per l'adjudicatari.
- 4.- En el cas de l'activació del nivell d'emergència del Pla Neucat en alguna de les comarques - dins o limítrofs amb el sector de conservació objecte del contracte – el contractista haurà de disposar en un termini de 8 h. des de l'activació del Pla en fase d'emergència de personal conductor substitutoris per tots els mitjans de vialitat hivernal ofertats ja hagin estat activats o no. Aquest haurà de disposar



d'un vehicle 4x4 per tal de desplaçar-se si es necessari fins el punt on es trobi el camió. El cost de la disposició d'aquests equips de reserva o refresc es considera inclòs en el preu de la partida, no comportant el pagament de cap import o despesa. S'haurà de disposar de la metodologia i logística necessària per garantir el funcionament interromput del 100% de tots els mitjans ofertats de forma continuada entre les 6 h. del matí i les 23 h. i del 75% entre les 22 h. i les 6 h.

5.-A partir de la disposició dels diferents mitjans per l'activació d'aquests, aquests s'hauran de desplaçar fins els punts determinats pel Director dels Treballs comportant el pagament de la operació "Hora de permanència d'equip llevaneus" fins el retorn a la seva base dins del sector de conservació, llevat les hores de treball efectives de retirada de neu que seran abonades d'acord amb la present operació. Es considera obligació essencial del contractista la disposició per el seu desplaçament cap en el punt designat pel Director dels Treballs per l'inici dels treballs de tots les mitjans oferts en els diferents terminis establerts o, si son menors, pels ofertats pel contractista.

6.- Així mateix, S'haurà de disposar dels materials fungibles, en especial cutxilles de recanvi pel seu ús continuat durant 48 h. El cost i tasques de substitució de les cutxilles i altres elements de desgast dels equipaments per la retirada de neu es consideren inclosos dins de les despeses generals del contracte. En cap cas, la parada d'un vehicle per la substitució de cutxilles podrà ser superior a 2 h.

7.- El contractista haurà de garantir en tot moment i en especial en l'activació de les diferents fases del pla Neucat, de disposar d'una metodologia, logística i mitjans suficients per donar compliment als nivells de servei per cada tram de via relacionats en l'annex 4 del present document "Nivells de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona" per una situació de nevada continuada de 24 hores amb gruixos acumulats de fins a 10 cm. en coets inferiors als 300 m., fins a 20 cm. en cotes inferiors als 750 m. i de 30 cm. en cotes superiors a aquesta alçada.

L'incompliment d'aquesta clàusula així com la no disposició dels mitjans oferts per l'adjudicatari a disposició permanent o dels eventualment activables – ja sigui en el número o en els terminis establerts - serà considerada obligació essencial de l'adjudicatari i motiu de resolució de contracte. Aquesta clàusula no serà d'aplicació en els punts de xarxa que es determinin prèviament per la Direcció del contracte on per la seva tipologia i característiques quedin excloses d'aquesta obligació.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora (u) d'equip realment executada, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per la bona execució de l'operació a excepció de la següents unitats complementaries.

- t. Clorur sòdic amb humitat inf. 0,5 % per vialitat hivernal
- t. Clorur sòdic amb humitat inf. 4,0 % per vialitat hivernal
- m3 Salmorra Clorur sòdic amb 21% de concentració
- t. Graveta granítica amb granulometria 3/5 mm. (excepcional)

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalització

- Manca de disposició dels mitjans oferts (establert com a obligació essencial del contracte)
- No disposició dels equips establerts en l'apartat 4 i 7.

- Manca de compliment del nivell de servei establert en l'Annex 4 del present document.
- Aturada de vehicle per no disposar de cutxilles de recanvi o aquesta superior a les 2 h.

120.- HORA D'EQUIP DE MÀQUINA D'OBRA PÚBLICA EN RETIRADA DE NEU

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per deixar les vies netes per poder circular vehicles a causa de la neu o gel que es formi.

L'equip estarà format per:

- Màquina d'obra pública amb tracció com a mínim a 2 eixos, equipada amb fulla llevaneus d'alçada mínima 50 cm i longitud mínima de 2,75 m. en el cas de motoanivelladores hauran d'anar equipades amb cadenes a tots els eixos motrius.
- Vehicle tot-terreny (4x4) en suport i senyalització de les operacions.

Cada vehicle, anirà equipat amb cadenes i telèfon mòbil, i el vehicle llevaneus d'emissor GPS els quals hauran de ser integrables amb la xarxa operativa de posicionament que pugui disposar la Diputació de Barcelona.

En cap cas la maquina podrà disposar de pues.

Així mateix, l'equip disposarà d'un moto serra per l'eliminació dels possibles arbres caiguts a la calçada.

Procediment d'Execució

1.- Equips formats per una màquina d'obra pública amb equipament per la retirada de neu i un cotxe de senyalització recorri el tram assignat retirant de la calçada la neu acumulada en aquesta. Aquests equips – la sigui la màquina o el cotxe pilot - hauran de disposar d'equips de seguiment tipus GPS per tal de deixar constància de la ruta efectuada així com en tot moment del posicionament dels mateixos, els quals hauran de ser integrables amb la xarxa de seguiment que disposi Diputació de Barcelona. El cost del sistema de posicionament es considera inclòs en les despeses generals del contracte.

2.- S'haurà de tenir cura dels elements instal·lats en la calçada com poden ser coixins berlinesos, plataformes sobre elevades, balises, juntes de pont etc, sent responsabilitat de l'adjudicatari de la seva reposició en cas de deteriorament causat per les actuacions de retirada de neu.

3.- L'adjudicatari serà responsable del coneixement de l'activació del Pla Neucat en qualsevol de les seves fases o avisos, tot i que, per part de Diputació de Barcelona es pot potestativament també comunicar l'activació del mateix. Aquesta comunicació a l'igual que la resta de comunicacions es duren a terme a la **DTH** (direcció de telèfon habilitada) i mail opcionalment, subministrat per l'adjudicatari.

4.- En el cas de l'activació del nivell d'emergència del Pla Neucat en alguna de les comarques - dins o limítrofs amb el sector de conservació objecte del contracte – el contractista haurà de disposar en

un termini de 8 h. des de l'activació del Pla en fase d'emergència de personal conductor substitutoris per tots els mitjans de viabilitat hivernal ofertats ja hagin estat activats o no. Aquest haurà de disposar d'un vehicle 4x4 per tal de desplaçar-se si es necessari fins el punt on es trobi el camió. El cost de la disposició d'aquests equips de reserva o refresc es considera inclòs en el preu de la partida, no comportant el pagament de cap import o despesa. S'haurà de disposar de la metodologia i logística necessària per garantir el funcionament interromput del 100% de tots els mitjans ofertats de forma continuada entre les 6 h. del matí i les 23 h. i del 75% entre les 22 h. i les 6 h.

5.- A partir de la disposició dels diferents mitjans per l'activació d'aquests, aquests s'hauran de desplaçar fins els punts determinats pel Director dels Treballs comportant el pagament de la operació "Hora de permanència d'equip llevaneus" fins el retorn a la seva base dins del sector de conservació, llevat les hores de treball efectives de retirada de neu que seran abonades d'acord amb la present operació. Es considera obligació essencial del contractista la disposició per el seu desplaçament cap en el punt designat pel Director dels Treballs per l'inici dels treballs de tots les mitjans oferts en els diferents terminis establerts o, si son menors, pels ofertats pel contractista.

6.- Així mateix, S'haurà de disposar dels materials fungibles, en especial cutxilles de recanvi pel seu ús continuat durant 48 h. El cost i tasques de substitució de les cutxilles i altres elements de desgast dels equipaments per la retirada de neu es consideren inclosos dins de les despeses generals del contracte. En cap cas, la parada d'un vehicle per la substitució de cutxilles podrà ser superior a 2 h.

7.- El contractista haurà de garantir en tot moment i en especial en l'activació de les diferents fases del pla Neucat, de disposar d'una metodologia, logística i mitjans suficients per donar compliment als nivells de servei per cada tram de via relacionats en l'annex 4 del present document "Nivells de servei en situacions de viabilitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona".

L'incompliment d'aquesta clàusula així com la no disposició dels mitjans oferts per l'adjudicatari a disposició permanent o dels eventualment activables – ja sigui en el número o en els terminis establerts - serà considerada obligació essencial de l'adjudicatari i motiu de resolució de contracte. Aquesta clàusula no serà d'aplicació en els punts de xarxa que es determinin prèviament per la Direcció del contracte on per la seva tipologia i característiques quedin excloses d'aquesta obligació.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora (u) d'equip realment en funcionament, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a la bona execució de l'operació.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalització

- Manca de disposició dels mitjans oferts (establert com a obligació essencial del contracte)
- No disposició dels equips establerts en l'apartat 6.
- Aturada de vehicle per no disposar de cutxilles de recanvi o aquesta superior a les 2 h.

121.- HORA DE PERMANÈNCIA D'EQUIP LLEVANEUS

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per l'emplaçament d'un equip llevaneus en un punt de la xarxa de carreteres determinat pel Director dels Treballs en front d'un possible episodi de nevades.

L'equip estarà format pel vehicle llevaneus i per un vehicle 4x4 amb el seu conductor per senyalitzar el vehicle llevaneus.

Execució

El vehicle llevaneus junt amb el vehicle de suport es posicionaran en els punts indicats tenint que romandre en aquest en tant no es rebin instruccions.

En tant l'equip estigui posicionat, el vehicle 4x4 efectuarà recorreguts pels punts indicats per tal de determinar l'estat concret dels punts més crítics i comunicar-ho a la Direcció dels Treballs.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora (u) d'equip realment emplaçada, des del moment de la disposició del mitjà un cop activat el mateix i fons la desactivació per part del Director dels Treballs i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, de tots els materials i mitjans necessaris per a la bona execució de l'operació.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalització

- Abandonament del punt indicat per part de l'equip llevaneus sense la comunicació i vistiplau del Director dels Treballs.

122.- HORA D'EQUIP EN VIALITAT HIVERNAL AMB MAQUINARIA CEDIDA.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a l'extensió de fundents o retirada de neu disposant de mitjans propietat de la Diputació de Barcelona. Aquesta situació es donarà en situacions d'emergències climatològiques on es necessari disposar de mes recursos dels normals i aplicar si es necessari un règim de torns.

El contractista, haurà de disposar d'un vehicle 4x4 per senyalitzar el camió o maquinaria cedida, així com un conductor per a la mateixa. El personal destinat a l'ús d'aquesta maquinaria, prèviament haurà après el funcionament de la mateixa.

El conductor, tant de la màquina com del vehicle de senyalització, haurà de disposar de telèfon mòbil.

Execució

Comprèn la retirada de neu i l'extensió de fundents amb una dosificació de 10 a 20 gr/m² per temperatures superiors a -5° i de 20 a 30 gr/m² per temperatures inferior. Estarà inclosa en l'execució de l'operació, la càrrega i descàrrega del fundent amb els mitjans necessaris així com l'emmagatzematge segons normatives existents.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora (u) d'equip realment executada, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a la bona execució de l'operació a excepció de la següents unitats complementaries.

- t. Clorur sòdic amb humitat inf. 0,5 % per vialitat hivernal
- t. Clorur sòdic amb humitat inf. 4,0 % per vialitat hivernal
- m3 Salmorra Clorur sòdic amb 21% de concentració
- t. Graveta granítica amb granulometria 3/5 mm. (excepcional)

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

123.- HORA D'EQUIP DE TOT-TERRENY EN TASQUES DE VIALITAT HIVERNAL.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per deixar les vies netes per poder circular vehicles a causa de la neu o gel que es formi en vies de dimensions reduïdes o que el traçat dificulta l'actuació amb camions de certa longitud, així com per l'interior de vials per vianants on no pot accedir maquinaria de majors dimensions.

L'equip estarà format per:

- Tot-terreny amb potència mínima de 150 CV amb tracció als 2 eixos, equipada amb fulla llevaneus d'alçada mínima 50 cm i longitud mínima de 2,20 m, amb possibilitat d'inclinació lateral hidràulica o elèctrica..
- Distribuïdor de fundents amb una capacitat mínima de 1 m³ amb disc de distribució ajustable electrònicament, apte per sals fundents o graveta.

El vehicle haurà d'anar equipat amb totes les rodes de categoria M+S i disposar de cadenes pel seu ús si fos necessari.

Així mateix, l'equip disposarà d'un moto serra per l'eliminació dels possibles arbres caiguts a la calçada.

Procediment d'Execució

1.- el vehicle amb equipament per la retirada de neu i extensió de fundents recorrerà el tram assignat retirant de la calçada la neu acumulada en aquesta i procedint a l'extensió de fundents d'acord amb les instruccions del Director dels treballs. Aquests equip hauran de disposar d'equips de seguiment tipus GPS per tal de deixar constància de la ruta efectuada així com en tot moment del posicionament dels mateixos, els quals hauran de ser integrables amb la xarxa de seguiment que disposi Diputació de Barcelona. El cost del sistema de posicionament es considera inclòs en les despeses generals del contracte.

2.- S'haurà de tenir cura dels elements instal·lats en la calçada com poden ser coixins berlinesos, plataformes sobre elevades, balises, juntes de pont etc, sent responsabilitat de l'adjudicatari de la seva reposició en cas de deteriorament causat per les actuacions de retirada de neu.

3.- L'adjudicatari serà responsable del coneixement de l'activació del Pla Neucat en qualsevol de les seves fases o avisos, tot i que, per part de Diputació de Barcelona es pot potestativament també comunicar l'activació del mateix. Aquesta comunicació a l'igual que la resta de comunicacions es duren a terme a la **DTH** (direcció de telèfon habilitada) i mail opcionalment, subministrat per l'adjudicatari.

4.- En el cas de l'activació del nivell d'emergència 1 (i emergència 2) del Pla Neucat en alguna de les comarques - dins o límits amb el sector de conservació objecte del contracte – el contractista haurà de disposar en un termini de 8 h. des de l'activació del Pla en fase d'emergència de personal conductor substitutoris per tots els mitjans de vialitat hivernal ofertats ja hagin estat activats o no. Aquest haurà de disposar d'un vehicle 4x4 per tal de desplaçar-se si es necessari fins el punt on es trobi el camió. El cost de la disposició d'aquests equips de reserva o refresc es considera inclòs en el preu de la partida, no comportant el pagament de cap import o despesa. S'haurà de disposar de la metodologia i logística necessària per garantir el funcionament interromput del 100% de tots els mitjans ofertats de forma continuada entre les 6 h. del matí i les 23 h. i del 75% entre les 22 h. i les 6 h.

5.- A partir de la disposició dels diferents mitjans per l'activació d'aquests, aquests s'hauran de desplaçar fins els punts determinats pel Director dels Treballs comportant el pagament de la operació "Hora de permanència d'equip llevaneus" fins el retorn a la seva base dins del sector de conservació, llevat les hores de treball efectives de retirada de neu que seran abonades d'acord amb la present operació. Es considera obligació essencial del contractista la disposició per el seu desplaçament cap en el punt designat pel Director dels Treballs per l'inici dels treballs de tots les mitjans oferts en els diferents terminis establerts o, si son menors, pels ofertats pel contractista.

6.- Així mateix, S'haurà de disposar dels materials fungibles, en especial cutxilles de recanvi pel seu ús continuat durant 48 h. El cost i tasques de substitució de les cutxilles i altres elements de desgast dels equipaments per la retirada de neu es consideren inclosos dins de les despeses generals del contracte. En cap cas, la parada d'un vehicle per la substitució de cutxilles podrà ser superior a 2 h.

7.- El contractista haurà de garantir en tot moment i en especial en l'activació de les diferents fases del pla Neucat, de disposar d'una metodologia, logística i mitjans suficients per donar compliment als nivells de servei per cada tram de via relacionats en l'annex 4 del present document "Nivells de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona".

L'incompliment d'aquesta clàusula així com la no disposició dels mitjans oferts per l'adjudicatari a disposició permanent o dels eventualment activables – ja sigui en el número o en els terminis establerts – serà considerada obligació essencial de l'adjudicatari i motiu de resolució de contracte. Aquesta clàusula no serà d'aplicació en els punts de xarxa que es determinin prèviament per la Direcció del contracte on per la seva tipologia i característiques quedin excloses d'aquesta obligació.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora (u) d'equip realment en funcionament i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per la bona execució de l'operació a excepció de la següents unitats complementaries.

- t Clorur sòdic amb humitat inf. 0,5 % per vialitat hivernal
- t Clorur sòdic amb humitat inf. 4,0 % per vialitat hivernal
- m3 Salmorra Clorur sòdic amb 21% de concentració
- t Graveta granítica amb granulometria 3/5 mm. (excepcional)

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalització

- Manca de disposició dels mitjans oferts (establert com a obligació essencial del contracte)
- No disposició dels equips establerts en l'apartat 6.
- Aturada de vehicle per no disposar de cutxilles de recanvi o aquesta superior a les 2 h.

124.- HORA D'EQUIP EN TAQUIMETRIA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per la realització d'un aixecament taquimètric de zones on calgui disposar dades per determinar punts baixos, pendents, peralts, desnivells o superficiació.

El contractista, haurà de disposar d'un equip capaç de proporcionar precisió de posicionament centimètric.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Perimetració de l'àrea a estudiar i organització del trànsit.
- Presa de dades, aixecament taquimètric i post-processament de la informació.
- Generació de documentació digital en format DWG..

Referent a les recomanacions de quan i com convé executar aquesta operació i de com s'ha de controlar, es seguirà l'indicat pel Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora (u) d'equip realment executada, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a la bona execució de l'operació.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

No es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Causes de penalització

- Obtenció d'un mínim de 80 punts per hora treballada.

125.-CANALITZACIÓ PER ENLLUMENAT PÚBLIC.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la construcció d'una canalització per instal·lació d'enllumenat públic

Execució

L'execució inclou els següents treballs:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Excavació de la rasa fins a 50 cm. de fondària
- Refinat del fons de la rasa
- Extensió d'una capa de 10 cm. de sorra
- Col·locació d'un tub de polietilè de doble paret.
- Col·locació de sorra fins 10 cm. per sobre del tub
- Reblert de la rasa amb material seleccionat.
- Transport a abocador dels productes sobrants, inclòs cànon d'abocament, si procedeix.
- Part proporcional de col·locació en arqueta o arribada a fonamentació de lluminària (fonamentació no inclosa).

En el cas que es situï sota calçada, haurà d'anar protegir amb formigó.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m.) realment executat, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a la bona execució de l'operació.

No es consideraran inclosos en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries:

- m. Tub doble capa de PE corrugat de 63 mm. per enllumenat públic
- m. Tub doble capa de PE corrugat de 110 mm. per enllumenat públic
- m3 Formigó

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

Causas de penalització

- Existència de la generatriu superior del tub a una fondària inferior en cap cas als 35 cm.
- Manca de continuïtat en la canalització.

126.- REPARACIÓ/FORMACIÓ D'ARQUETA DE 40X40 CM, INCLÒS MARC I TAPA

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a la formació o reparació d'una arqueta de registre 40x40 cm de fabrica amb material ceràmic perforat, amb paret de 14 cm maó calat, arrebossat i lliscat interior incloent marc i tapa metàl·lics.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Demolició i excavació de la zona on fer l'arqueta.
- Solera de formigó de 10 cm (HM-20/P/20/I)
- Formació de paret arqueta i col·locació de marc i tapa categoria D250.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) d'arqueta real executada i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte. En el preu també s'inclourà el següent:

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- Subministrament i transport de materials a peu d'obra.
- Demolició, excavació i transport a abocador.
- Solera per arqueta
- Formigó HM-20/P/20/I
- Col·locació bastiment i tapa categoria D250.

No es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

Causas de penalització

- Manca d'anivellament horitzontal en mes de 3º
- Existència de restes generades pels treballs dins de la zona de domini públic

127. REPARACIÓ/FORMACIÓ D'ESQUENA D'ASE

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per executar o reparar una esquena d'ase amb mescla bituminosa en calent, sobre el ferm existent en calçada, sempre segons les indicacions del Director dels treballs i la geometria facilitada en els plànols de detall.

Les dimensions de l'esquena d'ase, queden delimitades segons els següents criteris:

- l (segment circumferència) = 3.8- 4 m (en funció del pendent i la velocitat delimitació via)
- h (fletxa circumferència)= 6 – 8 cm (en funció del pendent i la velocitat delimitació via)
- Ample= ample calçada

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Neteja amb mini carregadora-escombra de la zona actuar.
- Fresat de l'antiga esquena si escau i les entregues amb el ferm existent fins una fondària de 5 cm..
- Extensió d'un reg d'adherència sobre paviment vell.
- Estesa manual de la bituminosa fabricada en planta d'acord amb el perfil facilitat pel Director del Contracte.
- Compactació del material.
- Neteja i escombrat de tota la zona afectada pels treballs.

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 del Ministeri de Foment i en la *Orden FOM/3053/2008 Instrucción técnica para la instalación de reductores de velocidad y Bandas transversales de alerta en Carreteras de la Red de Carreteras del Estado* del Ministeri de Foment.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) completament acabada, no computant-se com a tal el desplaçament d'equips d'anada i tornada.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

S'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs, tant la preparació de la superfície existent, com la posada en obra i l'execució.

Causas de penalització

- Diferències en qualsevol punt respecte l'alçada prevista en mes de 1 cm.
- Existència de restes generades pels treballs dins de la zona de domini públic

128.- REPARACIÓ JUNTA DE DILATACIÓ DE PONT

Operació Sensible (segons Clàusula 5): Si

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per la reparació de les juntes de dilatació malmeses per causes diverses, mitjançant la substitució de la mateixa.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Neteja de la fissura amb l'ajuda d'un raspall dur i bufat amb aire comprimit.
- Tall i demolició del paviment en l'ample ocupat per la junta.
- Col·locació i ancoratge del nou junt.
- Segellat del perímetre de la junta amb resina epoxy, i col·locació del material de transició enrasat amb el paviment.
- En el cas de no col·locar-se junt prefabricat, el segellat de junta de 300 mm. d'amplària i 40 mm. de fondària tipus màstic.

La junta es muntarà d'acord amb les instruccions del fabricant, posant especial atenció al seu ancoratge al tauler i el seu enrasament a la superfície del paviment.

Tant la qualitat dels materials com l'execució del diferents treballs inclosos en la present operació compliran el prescrit en el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PG-3 DEL MINISTERI DE FOMENT.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control, es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per metre (m) de junt reparat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el preu el subministrament complet dels materials.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera

No es consideraran inclosos en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries:

- m Junt de dilatació per pont tipus màstic

- m Junt de dilatació per pont d'elastòmer armat per un recorregut màxim de 120 mm.

129.- RETIRADA DE RESIDUS I TRANSPORT A L'ABOCADOR (FINS 50 KM)

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris realitzats per la recollida de residus abandonats en sobrants de vial, zona d'influència de la carretera i altres abassegats en els centres de conservació de la Diputació de Barcelona (runes, pneumàtics, etc), selecció, càrrega i transport a l'abocador situat a una distància fins 50 km. del punt de recollida.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Càrrega dels residus
- Neteja de la zona
- El transport del producte fins abocador
- El cànon d'abocament si escau.

En el cas que es detecti al presència de material de fibrociment susceptible de tenir amiant, els treballs es durant a terme per una empresa habilitada en el registre RERA i serà necessari el transport a un centre gestor de residus peril·losos. Caldrà aportar el document acreditatiu de dipòsit en el centre gestor del material transportat.

Quan a les recomanacions de quan convé executar la present operació i la informació a facilitar de l'execució i control es seguirà l'indicat per al Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidará per Unitat (m3) de residu realment retirat i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix, i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a garantir la bona execució de l'operació, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte llevat que es tracti de residus peril·losos on s'aplicarà complementàriament per separat les següents unitats complementàries:

- u Transport de fins a 10 m3 de residus peril·losos fins un centre gestor de residus peril·losos(amiant) a una distància de fins 50 km, inclòs segellat, càrrega, transport i cànon de tractament.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 0,1 m mes propera en cadascuna de les 3 dimensions

Causes de penalització

- Descàrrega del material fora de la zona autoritzada.
- Presència de restes o manca de neteja de la zona afectada.

130.- HORA D'EQUIP EN DETECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per la detecció de serveis existents sota calçada fins una fondària de 2m., ja siguin de serveis (aigua, gas, llum, etc) com canalitzacions existents (obres de pas, clavegueres, etc).

El contractista, haurà de disposar d'un equip de georadar dotat tant d'antenes aptes de 135 a 900 Mhz i que permeti prendre dades com a màxim, cada 2 cm. i fins una fondària mínima de 8 m. Haurà de disposar d'un sistema de georeferenciació per capturar dades de posicionament GPS junt amb les dades de visualització.

Execució

L'execució inclou les següents fases:

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment.
- Perimetració de l'àrea a estudiar i organització del trànsit i neteja de la zona d'estudi.
- Presa de dades, marcatge sobre el terreny, i aportació de documentació digital de la mateixa si escau.

Referent a les recomanacions de quan i com convé executar aquesta operació i de com s'ha de controlar, es seguirà l'indicat pel Director dels treballs.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat d'hora (u) d'equip realment executada, i s'abonarà segons el preu del Quadre de Preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per a la bona execució de l'operació.

Tolerància d'amidament: l'amidament s'arrodonirà a la fracció de 15 minuts mes propera (,15; ,30, ,45 o ,00)

No es podrà reclamar pagament addicional per cap altre concepte.

131.-EQUIP MENSUAL PER A RECONeixEMENTS D'INCIDèNCIES.

Operació Sensible (segons Clàusula 5): No

Definició

L'operació consistirà en què dos operaris degudament preparats i instruïts recorrin amb furgó o furgoneta la carretera a efectes de detectar les anomalies, defectes i totes aquelles incidències que puguin representar un perill per al trànsit de vehicles, senyalitzarà o avisarà per a la seva retirada tot allò que a causa d'una emergència imprevisible sigui necessari.

Execució

Es recorrerà la xarxa per detectar l'existència de possibles desperfectes o anomalies que s'originin durant aquest període així com, si escau, detecció d'actuacions susceptibles d'incompliment del règim d'explotació de la xarxa de carreteres d'acord amb L'Ordenança Reguladora de les Carreteres Titularitat de la Diputació de Barcelona. El resultat d'aquesta inspecció es recollirà en un full d'incidències que es redacta amb caràcter mensual. En el cas que es detectin anomalies que puguin afectar a la normal circulació dels vehicles, es comunicarà d'immediat al Director dels treballs, per realitzar si procedeix, la seva reparació immediata.

El vehicle amb el que es realitzi aquesta tasca, anirà equipat amb odòmetre de precisió mètrica i instrument de presa de coordenades UTM amb precisió +/- 2 m.

En cas de disposar Diputació de Barcelona d'un sistema de seguiment i posicionament de vehicles per les actuacions de conservació de carreteres, l'adjudicatari estarà obligat a instal·lar al seu càrrec en els vehicles assignats a la inspecció de la xarxa, l'equip necessari per tal que aquest s'integri en la xarxa, inclòs despeses de manteniment de la mateixa.

Mentre es porten a terme els anteriors treballs s'estarà localitzat mitjançant telèfon mòbil.

Aquesta partida inclou tots els costos variables i fixos exigits per l'execució del contracte.

Aquesta operació es podrà executar al llarg de totes les hores diürnes, tots els dies de l'any sense ser objecte de cap pagament addicional. La periodicitat de la inspecció serà la necessària per assegurar el bon estat de la mateixa i en qualsevol cas s'inspeccionarà la xarxa amb una periodicitat mínima de 2 cops a la setmana. El Director dels Treballs podrà fixar els dies setmanals en que cal realitzar les inspeccions i en casos excepcionals, l'horari del mateixos.

Amidament i abonament

S'amidarà per unitat (u) de període mensual realment executat i s'abonarà segons el quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no haurà lloc al seu abonament per separat, no podent-se reclamar pagament addicional per cap altre concepte.



21.2. Unitats complementàries

Les següents unitats complementàries inclouen el subministrament i transport fins a peu d'obra dels mateixos.

UNITATS COMPLMENTÀRIES

2020-U001	t	Calç aèria hidratada CL-90-S, inclòs transport a obra Calç aèria hidratada CL-90-S, inclòs transport a obra.
2020-U002	t	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra.
2020-U003	kg	Mortor assecat ràpid resist. 40n/mm2 a les 24 h. Mortor de reparació d'assecat ràpid amb una resistència a compressió a les 24 h. de 40 N/mm2.
2020-U004	m3	Terra vegetal, inclòs transport a obra Terra vegetal, inclòs transport a obra.
2020-U005	m3	Terra adequada, inclòs transport a l'obra Terra adequada, inclòs transport a l'obra.
2020-U006	m3	Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra.
2020-U007	m3	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra.
2020-U008	t	Graveta granítica "ull de perdiu" de diàmetre 3/7 mm, a obra Graveta granítica "ull de perdiu" de diàmetre 3/7 mm, a obra.
2020-U009	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens, inclòs transport a obra.
2020-U010	t	Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, a obra Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.
2020-U011	t	Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, a obra Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.
2020-U012	t	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, a obra Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.
2020-U013	t	Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg. de pes, a obra Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg. de pes, d'origen granític o calcari, a obra.
2020-U014	m2	Geotèxtil de polipropilè/polietilè 200 gr/m2., col·locat a obra Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir.
2020-U015	m3	Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R, a peu d'obra.
2020-U016	m3	Formigó HM-15N/mm2, a obra Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, a peu d'obra.
2020-U017	m3	Formigó HA-25/B/20, posat a obra Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.
2020-U018	m3	Formigó HAF-25, amb fibres, posat a obra Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/IIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.
2020-U019	m2	Formigó HA-30/F/10, posat a obra Formigó HA-30/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.
2020-U020	kg	Acer en barres corrugades B500S, ferrallat Acer en barres corrugades manipulada a l'obra i aferrallada al taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2.
2020-U021	kg	Malla electrosoldada B500SD



Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD UNE-EN 10080, en panells de 6x2,2 m.

2020-U022	kg	Acer A/42b en perfils galvanitzats en calent Acer UNE-EN 10025 s275JR, en elements formats per peces de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades a obra o taller, inclòs el cost de les soldadures, talls, escriu i peces especials.
2020-U023	m2	Encofrat a 1 cara Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara.
2020-U024	m2	Encofrat a 2 cares Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares.
2020-U025	m2	Malla triple torsió d'acer galv. de 70x50 mm. i diam. 2,0 mm. Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 70x50 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,00 mm.
2020-U026	m2	Malla triple torsió d'acer galv. de 100x80 mm. i diam. 2,70 mm. Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 100x80 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,70 mm.
2020-U027	m2	Xarxa de cables d'acer galv. 8 mm. 30x30 cm. Xarxa romboidal de cables de 8 mm de diàmetre, quadrícula 30x30 cm., amb una resistència mínima unitària de 45 Kn/m2, per reforç puntual de zones inestables.
2020-U028	m2	Xarxa anells cable d'acer galv. 6 mm. d=350 mm. Xarxa d'acer galvanitzat de cables d'anells d'acer de 6 mm. i diàmetre 350 mm. , formats per 7 filferros de 2 mm., per reforç puntual de zones inestables.
2020-U029	m2	Geomanta polipropilè reforçada amb malla de triple torsió Geomanta de polipropilè de gruix de 12 a 15 mm. Teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.
2020-U030	m3	Gabió prefabricat de diferents mides amb acer d'alta resistència Gabió prefabricat de diferents mides amb malla d'acer d'alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i malla de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., reblert de pedra de matxueig.
2020-U031	m	Pern d'ancoratge de 25 mm. amb ancoratge químic continu Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 25 mm. i longitud fins a 6 m., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa i femella.
2020-U032	m	Pern d'ancoratge de 32 mm. amb ancoratge químic continu Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 32 mm. i longitud fins a 6 m., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa i femella.
2020-U033	m	Reforç de cable d'acer galv. 14 mm. amb p.p. perns d'ancoratge 25mm. c/2 m. Reforç de malla de talús amb cable d'acer galvanitzat de 14 mm. amb part. proporcional de perns d'ancoratge de fixació de 25 mm. i 2 m. de fondària cada 2,00 m. inclòs grapes i plaques de fixació.
2020-U034	m	Vorada recte de formigó A4 de 20x8 cm. Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 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.
2020-U035	m	Vorada recte de formigó A1 de 20x14 cm. Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 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.
2020-U036	m	Vorada recte de formigó C3 de 28x17 cm. Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.
2020-U037	m	Vorada de pedra granítica, de 15x25 cm., escairada i buixardada Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm.
2020-U038	u	Rigola de 20x20x8 cm. Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles.
2020-U039	u	Rigola de 30x30x8 cm. Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles.
2020-U040	m2	Panot gris de 20x20x4 cm. Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a.
2020-U041	m2	Llambordí de formigó de 10x20 cm, i 8 cm. de gruix

Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix.

2020-U042	m	Baixant de formigó en forma de U de 50x40x15 cm. Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja.
2020-U043	m2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica amb dotació de 1,0 kg/m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2, col·locat a obra.
2020-U044	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica amb dotació 0,5kg/m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, col·locat a obra.
2020-U045	m2	Geomalla de fibra de vidre per reforç amb resist. Long/transv. 50 kN Geomalla de fibra de vidre amb una resistència a la tracció superior a 40 Kn/m en direcció longitudinal i transversal, i allargament màxim d'un 3% en la càrrega de ruptura.
2020-U046	t	Mescla bituminosa calent AC 16, àrid granític, posada a obra Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra.
2020-U047	t	Mescla bituminosa calent AC 22, àrid granític, posada a obra Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa intermèdia i granulat calcari, posat a obra.
2020-U048	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus BBTM 11A, posada a obra Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.
2020-U049	t	Mescla bituminosa discontinua semicalenta calent tipus BBTM 11A, posada a obra Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.
2020-U050	t	Suplement d'incorporació de tractaments sostenibles Suplement per la incorporació a la T de mescla bituminosa d'adicions i aditius reductors de la petjada de carboni (RAP, NRFU, plàstic, àrid siderúrgic, etc)
2020-U051	t	Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posada a obra Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posat a obra.
2020-U052	kg	Mescla bituminosa en fred en pots per reparacions, de 8 mm. Mescla bituminosa en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa amb betum modificat en pots de 25 kg.
2020-U053	kg	Pintura acrílica, p/marques vials Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials de color blanc, blau, groc o negre, inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 650 gr de microesferes per quilo de pintura.
2020-U054	kg	Pintura plàstica d'aplic. fred de dos components color blanc Pintura plàstica d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 500 gr de microesferes per quilo de pintura.
2020-U055	u	Banda sonora reductora de velocitat de 50x100 cm Banda sonora reductora de velocitat de 50 cm. d'ample i 1,00 m. de longitud amb pintura dos components i àrid granític d'alçada aproximada de 1 cm., inclòs adhesiu de fixació.
2020-U056	u	Fita reflexiva H-75, 2 bandes reflexives Fita reflexiva de 75 cm. d'alçada i 20 cm. de diàmetre, flexible de polietilè amb copolímer EVA de color blau, verd o vermell, amb 2 bandes reflectants incorporades de nivell 2 (alta intensitat) de 10 cm. d'amplària, inclòs element de fixació a la calçada.
2020-U057	u	Senyal complementaria de 60x30 cm., d'alumini reflect. classe RA2 Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.
2020-U058	u	Senyal panell direccional 80x40 cm, reflectora classe RA2 Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retro reflectant classe RA2, en colors blanc i blau, de 80x40 cm, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.
2020-U059	u	Senyal fita quilomètrica 60x40cm. alumini reflect. classe RA2



Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, d'alumini anoditzat amb làmina retro reflectant classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.

2020-U060	u	Senyal circular 60 cm. alumini reflectora classe RA2 Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.
2020-U061	u	Senyal circular 90 cm. alumini reflectora classe RA2 Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.
2020-U062	u	Senyal quadrada 60x60 cm., d'alumini reflectora classe RA2 Placa quadrada per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x60 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.
2020-U063	u	Senyal octogonal de 60 cm., alumini reflectora classe RA2 Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.
2020-U064	u	Senyal octogonal de 90 cm., alumini reflectora classe RA2 Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.
2020-U065	u	Senyal triangular 70 cm., alumini reflectora classe RA2 Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.
2020-U066	u	Senyal triangular 90 cm., alumini reflectora classe RA2 Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.
2020-U067	m2	Panell informatiu d'alumini anoditzat, classe RA2 Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.
2020-U068	m2	Panell informatiu d'acer galvanitzat, classe RA2 Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, inclòs escaires per fixació als suports o grapes en el cas de tractar-se de lames.
2020-U069	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm. Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical.
2020-U070	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm. Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical.
2020-U071	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre. Suport de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre per a senyalització vertical.
2020-U072	m	Suport per senyals de perfil IPN 80 d'acer galvanitzat Suport de perfil IPN 80 per a senyalització vertical.
2020-U073	m	Suport per senyals de perfil IPN 100 d'acer galvanitzat Suport de perfil IPN 100 per a senyalització vertical.
2020-U074	m	Suport per senyals de perfil IPN 120 d'acer galvanitzat Suport de perfil IPN 120 per a senyalització vertical.
2020-U075	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre.
2020-U076	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre.
2020-U077	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre.
2020-U078	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 140 mm. de diàmetre



Support per senyals d'alumini extrusionat de 140 mm. de diàmetre.

2020-U079	m	Perfil long. acer galvanitzat 3 mm. de secció doble ona Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils.
2020-U080	m	Perfil long. mitxe acer/fusta homologat N2, classe A, W4-W6 Perfil longitudinal mitxe per tanca de seguretat acer/fusta de secció quadrada, semicircular o circular, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils.
2020-U081	m	Perfil long. acer galvanitzat homologat per motoristes (SPM) Perfil longitudinal continu per tanca de seguretat d'acer galvanitzat tipus SPM, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i fixacions a suports i de peça terminal.
2020-U082	m	Support C-120 d'acer galv. per barrera seg. segons UNE 135122 Support per tanca de seguretat d'acer galvanitzat per barrera de seguretat de perfil CPN 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.
2020-U083	u	Support C-120 d'acer galv. amb placa ancor. segons UNE 135122 Support per tanca de seguretat de perfil CPN 120 d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària amb placa d'ancoratge de 20x30 cm. i 7 mm. de gruix, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.
2020-U084	m	Support tubular d'acer galv. de 120x55, per barrera UNE 135122 Support per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil tubular de 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.
2020-U085	m	Support C-100 d'acer galv. amb funda de fusta per barrera mixta Support per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil CPN 100 mm. per tanca mixta d'acer/fusta inclòs funda de revestiment de fusta, homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.
2020-U086	u	Captafar planxa per barrera bionda, RA3 Captafar per bionda, reflectant classe RA3, sobre suport metàl·lic de xapa galvanitzada de 1,8 mm. de gruix, a dues cares, blanc/àmbar.
2020-U087	u	Captafar catadiòptric per barrera bionda, R2 classe 2, a 2 cares Captafar per bionda, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 54 cm2 per cara i c.reflexió superior a 750 cd/lx.m2.
2020-U088	u	Captafar catadiòptric per mur, R2 classe 2, a 2 cares Captafar rectangular per mur, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 90 cm2 per cara i c.reflexió superior a 1.000 cd/lx.m2.
2020-U089	u	Captafar per paviment tipus P3A SI R1 a dues cares Captafar per paviment, tipus P3A ,amb un nivell de retenció S1 i R1 de retroreflexió, inclòs material de fixació al paviment.
2020-U090	m	Barana d'acer galvanitzat tipus gelosia de fins 1,20 m. d'alç. Barana d'acer galvanitzat tipus "gelosia" de fins 1,20 m. d'alçada amb 3 travessers horitzontals de 80x40x2 mm. i barres verticals de 20x20x2mm. cada 11 cm., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.
2020-U091	m	Barana d'acer galvanitzat tipus "poste jamón" Barana d'acer galvanitzat tipus "poste jamón" de fins 1,20 m. d'alçada amb 3 travessers horitzontals tubulars de 38/50 mm. i suports tipus poste jamón cada 1,5-2 m., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.
2020-U092	m	Barana de fusta tractada nivell IV de fins 1,10 m. d'alçada Barana de fusta de pi tractat a l'autoclau nivell IV, d'alçada fins 1,10 m., formada per suports de diàmetre 10 cm. cada 150 cm, 3 travessers horitzontals de diàmetre 10 mm. i interior totalment cobert per una reixa galvanitzada i plastificada de mides de forat de 5x10 cm. o similar, inclòs p.p. de fonamentació.
2020-U093	m	Pretil tipus H-2, d'acer galvanitzat, CE, segons UNE-EN-1317 Pretil tipus H2 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W5, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 m., amb suports cada 2,50 m. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.
2020-U094	m	Pretil tipus H-2, mitxe d'acer/fusta, CE, segons UNE-EN-1317



Pretil tipus H2 mitxe acer/fusta, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317, amb ample de treball W3, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 0,70 m., amb suports cada 2,00 m. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.

2020-U095	m	Pretil tipus H-3 d'acer galvanitzat, CE, segons UNE-EN-1317 Pretil tipus H3 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W2, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 m., amb suports cada 2,50 m. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.
2020-U096	m	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre per a drenatges.
2020-U097	m	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre per a drenatges.
2020-U098	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm. Tub de formigó de diàmetre 30 cm.
2020-U099	m	Tub de formigó de diàmetre 50 cm. Tub de formigó de diàmetre 50 cm.
2020-U100	m	Tub de formigó de diàmetre 80 cm. Tub de formigó de diàmetre 80 cm.
2020-U101	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm. Tub de formigó de diàmetre 100 cm.
2020-U102	m	Tub de formigó de diàmetre 150 cm. Tub de formigó de diàmetre 150 cm.
2020-U103	m	Tub doble paret estruct. HDPE 250 mm., rigidesa SN-8, classe B Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U104	m	Tub doble paret estruct. HDPE 315 mm., rigidesa SN-8, classe B Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U105	m	Tub doble paret estruct. HDPE 400 mm., rigidesa SN-8, classe B Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U106	m	Tub doble paret estruct. HDPE 500 mm., rigidesa SN-8, classe B Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U107	m	Tub doble paret estruct. HDPE 630 mm., rigidesa SN-8, classe B Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U108	m	Tub doble paret estruct. HDPE 800 mm., rigidesa SN-8, classe B Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U109	m	Tub doble paret estruct. HDPE 1000 mm., rigidesa SN-8, classe B Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U110	u	Injert a 45º per canonada 250 mm. HDPE Injert a 45º per canonada 250 mm. HDPE.
2020-U111	u	Injert a 45º per canonada 315 mm. HDPE Injert a 45º per canonada 315 mm. HDPE.
2020-U112	u	Injert a 45º per canonada 400 mm. HDPE Injert a 45º per canonada 400 mm. HDPE.
2020-U113	u	Injert a 45º per canonada 500 mm. HDPE Injert a 45º per canonada 500 mm. HDPE.
2020-U114	m	Tub corrugat de polietilè, de doble capa de 63 mm. de diàmetre



Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 63 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.

2020-U115	m	Tub corrugat de polietilè, de doble capa de 110 mm. de diàmetre Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 110 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.
2020-U116	m	Conjunt 12 microductes HDPE 20 mm. diam. 2mm. gruix, en beina Conjunt de microductes de HDPE, cadascun de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurat interiorment i agrupats en beines del mateix material en grups de 3, 4 o 6 conductes, cadascun de diferent color, amb un cable per teledetecció de 2mm. de coure embegut a una de les beines.
2020-U117	u	Bastiment i tapa quadrada de 70 cm. D400 per pou Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124.
2020-U118	u	Bastiment i tapa circular de 60 cm. D400 per pou Bastiment circular i tapa circular fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124.
2020-U119	u	Bastiment i tapa rectang. D400 700x700 mm. int. Bastiment i tapa rectangular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 700x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany.
2020-U120	u	Bastiment i tapa rectang. D400 1400x700 mm. int. Bastiment i tapa rectangular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 1400x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany.
2020-U121	u	Bastiment i reixa de 70x30x4 cm. D250 per emborn. Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs), abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció.
2020-U122	u	Bastiment i reixa de 100x50x7 cm. D250 per emborn. Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs), abatible i amb tanca, per a embornal, de 100x500x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 42 dm2 de superfície d'absorció.
2020-U123	u	Bastiment i reixa de 920x920 mod. Diputació Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs), abatible i amb tanca, per a reixa de pou model "Diputació", de 920x920x51mm i pas lliure de 76x76 cm, classe C250 i 24 dm2 de superfície d'absorció.
2020-U124	t	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb humitat inferior al 4% Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 4,00 % .
2020-U125	t	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb humitat inferior al 0,5% Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 0,5% amb addició de ferrocianur com antiagrumullant.
2020-U126	m3	Salmorra de clorur sòdic al 21% de concentració Salmorra de clorur sòdic amb una concentració de 21 graus Baumé per tractaments preventius de vialitat hivernal.
2020-U127	u	Hora efectiva de treball de camió de bombeig de formigó Hora efectiva de treball a peu d'obra de camió bomba de formigó amb una longitud en vertical compresa entre 36 i 42 m. inclòs desplaçaments i esperes necessàries.
2020-U128	u	Desplaçament de màquina retroexcavadora amb braç fins a 22 m Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina retroexcavadora equipada amb braç per treballar fins a 22 m. d'alçada.
2020-U129	u	Desplaçament de màquina prefabricadora de barreres de formigó Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina prefabricadora de barreres de formigó i muntatge de motllos.
2020-U130	u	Manteniment setmanal de semàfor (inclòs substitució de bateries) Manteniment setmanal de semàfor provisional d'obra, inclòs comprovació de funcionament i substitució quantes vegades facin falta de les bateries i reprogramació del mateix si escau.
2020-U131	m	Barrera provisional TD-1 Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs.
2020-U132	u	Junt de 30 mm. d'amplada amb massilla asfàltica



Segellat de junt de 30 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla asfàltica, aplicada amb pistola manual.

2020-U133	m	Junt de neoprè armat rígid per un recorregut de 120 mm. Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 120 mm per a junt de dilatació exterior.
2020-U134	kg	Sepiolita natural Sepiolita 15/30 calcinada per l'ús com absorbent en abocaments en carretera, segons norma NF P 98-190.
2020-U135	kg	Netejador absorbent antiderrapant Netejador químic per abocaments en carretera, antiderrapant, d'alta absorció en hidrocarburs i repel·lent de l'aigua.
2020-U136	u	Transport de fins 10 m3 de residus peril·losos Transport de fins a 10 m3 de residus peril·losos fins un centre gestor de residus peril·losos a una distància de fins 50 km, inclòs segellat, càrrega, transport i cànon de tractament.
2020-U137	m3	Grava-ciment GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central Conglomerat de grava-ciment GC32, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central

En aquestes Unitats complementàries els materials, l'execució, la fórmula de treball, les limitacions en l'execució i les toleràncies acompliran amb el que s'especifica en els articles del PG3, que a judici del Director dels treballs els hi siguin d'aplicació.

ANNEX N° 1

RELACIÓ DE CARRETERES DELS DIFERENTS LOTS



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

LOT 1

CARRETERES ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
B-502	0+000	6+450	Carretera de Vilassar de Mar a Argentona	N-II (PQ 641.605), a Vilassar de Mar	Rotonda C-1415c (PQ 3.100), a Argentona	6.450
B-510	0+000	6+032	Carretera de Dosrius	C-1415c, a l'enllaç amb la C-60, a Argentona	Límit comarca Vallès Oriental-Maresme	6.032
B-510	6+032	10+150	Carretera de Dosrius	Límit comarca Vallès Oriental-Maresme	Final pont sobre AP-7, a Llinars del Vallès	4.118
B-603	0+000	0+462	Accés a Sant Pol de Mar	N-II (PQ 663.000), a Sant Pol de Mar	Rotonda amb el vial municipal M08235-5, a Sant Pol de Mar	462
B-6316	0+000	2+609	Carretera de Palaudàries	Can Rovira (T.M de Lliçà d'Amunt)	Pol. Ind. Palaudàries (Lliçà de Vall)	2.609
B-7311	0+000	2+496	Camí de Can Ruti	Hospital Can Ruti (T.M de Badalona)	Bonavista (T.M de Badalona)	2.496
B-7354	0+000	1+781	Camí de la riera de Teià	Teià	N-II, el Masnou	1.781
B-7426	0+000	1+665	Camí vell de Sant Celoni	Santa Maria de Palautordera	el Virgili, el Temple i Ca N'Abril	1.665
B-7453	0+000	2+206	Camí de Llerona a La Garriga	la Garriga	BV-1433, Llerona (T.M de les Franqueses del Vallès)	2.206
BP-1432	17+648	31+410	Carretera de Sant Feliu de Codines a la Garriga	Rotonda de la C-59 (PQ 20.300) -antiga B-143 (PQ18.800)-, a Sant Feliu de Codines	Rotonda del PI el Congost	13.762
BP-1432	32+045	32+582	Carretera de Sant Feliu de Codines a la Garriga	Rotonda d'accés a la C-17 i avinguda de Ramon Ciuans	Intersecció amb l'N-152a, a la Garriga	537
BP-1432	32+582	32+900	Carretera de Sant Feliu de Codines a la Garriga	Intersecció amb l'N-152a, a la Garriga	Carrer dels Banys (carretera vella), a la Garriga	318



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BP-1432z	0+000	0+425	Accés al Mas Bellavista	BP-1432 (PQ 31.000)	Accés al Mas Bellavista	425
BP-1438	0+000	0+814	Accés a l'Ametlla del Vallès	BP-1432 (PQ 30.180)	C-17 (PQ 26.341) -antiga N-152 (PQ 33.600)-, enllaç amb la BV-1433 (PQ 0)	814
BP-5002	0+000	1+620	Carretera del Masnou a Granollers	Rotonda N-II (PQ 633.200)	Accés a la C-32	1.620
BP-5107	33+800	49+330	Carretera de la Garriga a Llinars del Vallès	Carrer de Sant Cristòfol, a la Garriga (carretera vella)	Límit municipal Sant Antoni de Vilamajor-Llinars del Vallès	15.530
BP-5109	0+000	1+670	Accés a Sant Pere de Vilamajor	BP-5107 (PQ 46.230)	Sant Pere de Vilamajor	1.670
BV-1416	0+000	0+087	Pont del Ripoll, a Montcada	Rambla dels Països Catalans, a Montcada	Carrer de Mossèn Joaquim Castellví, a Montcada	87
BV-1432	0+000	3+436	Carretera de Granollers a Lliçà d'Amunt	Carrer de Joanot Martorell, a Granollers	BV-1602 (PQ 6.630), a Lliçà d'Amunt	3.436
BV-1433	0+000	2+654	Carretera de Llerona	C-17 (PQ 26.341) -antiga N-152 (PQ 33.600)- i BP-1438 (PQ 814), a l'Ametlla del Vallès	Sortida del pont del Congost, a Llerona	2.654
BV-1435	8+560	13+331	Carretera de Santa Eulàlia de Ronçana	Rotonda de la C-1415b (PQ 7.040)	Rotonda de la BP-1432 (PQ 26.350)	4.771
BV-1439	0+000	0+360	Carretera de Canovelles	C-1415b (PQ 11.770), a Granollers	Passeig de Lluís Companys, a Canovelles	360
BV-1439	0+360	1+041	Carretera de Canovelles	Passeig de Lluís Companys, a Canovelles	Rotonda amb la C-352, a Canovelles	681
BV-1439	1+070	3+976	Carretera de Canovelles	Rotonda amb la C-352, a Canovelles	C-17 (PQ 24.610) -antiga N-152 (PQ 31.660)-	2.906



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-1483	0+000	1+850	Accés a Riells del Fai	BP-1432 (PQ 22.375)	Continuació de l'Avinguda de Sant Vicenç, a Riells del Fai	1.850
BV-1484	0+000	1+300	Accés a Bigues	BP-1432 (PQ 24.948)	Camí de Puiggraciós, a Bigues	1.300
BV-1485	0+000	6+382	Accés a Sant Miquel del Fai	C-59 (PQ 20.540) -antiga B-143 (PQ 19.770)-, a Sant Feliu de Codines	Límit comarca Vallès Oriental-Moianès	6.382
BV-1485	6+382	7+030	Accés a Sant Miquel del Fai	Límit comarca Vallès Oriental-Moianès	Entrada del recinte de Sant Miquel del Fai	648
BV-1489	0+000	4+216	Accés a Montmany	Camí de terra, a Montmany	Passeig de Montmany, prop del Castell del Rubinat, al Figaró	4.216
BV-1602	3+832	8+525	Carretera de Lliçà de Vall a Lliçà d'Amunt	Rotonda amb la C-155 (PQ 13.657)	Rotonda amb la C-1415b (PQ 7.040)	4.693
BV-1604	0+000	3+566	Carretera de Parets del Vallès a Lliçà de Vall	C-17 (PQ 13.657) -antiga N-152 (PQ 20.120)-, a Parets del Vallès	Rotonda amb la C-155 (PQ 13.400)	3.566
BV-5001	0+000	0+355	Carretera de la Roca	N-II (PQ 624.130), a l'Avinguda d'Alfons XIII, 626, a Badalona	Cruïlla amb el Carrer Carretera de Sta Coloma	355
BV-5001	10+018	25+081	Carretera de la Roca	Límit comarca Vallès Occidental-Vallès Oriental	Cruïlla Carrer del Tenor Viñas	15.063
BV-5001	25+081	25+707	Carretera de la Roca	Cruïlla Carrer del Tenor Viñas	C-1415c (PQ 15,630), a la Roca del Vallès	626
BV-5001	3+140	5+691	Carretera de la Roca	Accés nord a la B-20	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	2.551
BV-5001	5+691	10+018	Carretera de la Roca	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	Límit comarca Vallès Occidental-Vallès Oriental	4.327



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-5003	1+490	2+765	Carretera de Montmeló	Rotonda Raval Sector Nord	Sortida de la rotonda que dona accés al Circuit de Catalunya	1.275
BV-5003	2+765	4+000	Carretera de Montmeló	Sortida de la rotonda que dona accés al Circuit de Catalunya	Accés a la C-35 (PQ 31.000) -antiga B-144-. Vía d'entrada al Circuit de Catalunya	1.235
BV-5005	0+000	0+800	Travessera de Santa Coloma de Gramenet	Rotonda de la BV-5001 (PQ 1.540), a Santa Coloma de Gramenet	BV-5001 (PQ 2.528) i BV-5152 (PQ 520), al Passeig de Llorenç Serra de Santa Coloma de Gramenet	800
BV-5006	0+000	2+965	Accés a Santa Maria de Martorelles	BV-5001 (PQ 13.440), a Martorelles	Plaça de Joan Matons, a Santa Maria de Martorelles	2.965
BV-5008	0+000	4+600	Carretera de Tiana	N-II (PQ 629.540), a Montgat	B-500 (PQ 4.620), a Tiana	4.600
BV-5011	0+000	1+280	Carretera de la Vallença	Carrer de Sant Josep i d'en Rosés, a Badalona	Enllaç B-20, a Badalona	1.280
BV-5011	1+280	6+062	Carretera de la Vallença	Enllaç B-20, a Badalona	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	4.782
BV-5011	6+062	8+622	Carretera de la Vallença	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	BV-5001 (PQ 6.920)	2.560
BV-5012	0+000	0+142	Pont del Besòs, a Montcada	Rotonda BV-5001 (PQ 7.300)	Rotonda amb l'Avinguda de la Ribera, a Montcada	142
BV-5022	0+596	3+600	Accés a Cabrils	Cruïlla amb l'avinguda de Carles III	Carrer dels Quatre Camins, a Cabrils	3.004
BV-5023	0+000	1+740	Accés a Vilassar de Dalt	N-II (PQ 638.140), a Premià de Mar	Límit municipal Premià de Dalt-Vilassar de Dalt, sota el pont de la C-32	1.740



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-5024	0+000	0+335	Accés a Premià de Dalt	N-II (PQ 637.170), a Premià de Mar	Cruïlla amb l'Avinguda Gran Via (T.M de Premià de Mar)	335
BV-5024	0+950	1+838	Accés a Premià de Dalt	Límit amb el terme municipal de Premià de Dalt	Intersecció amb l'antiga BV-5025 (ja traspasada: M08230-8)	888
BV-5026	0+085	0+841	Accés a Teià	Cruïlla dels carrers del Doctor J. Agell i Jaume I, al Masnou	Sota l'autopista C-32, al límit municipal entre el Masnou i Teià	756
BV-5031	1+000	18+768	Carretera de Mataró a Arenys de Munt	Inici del bucle d'accés a l'autopista C-32	C-61 (PQ 5.280) -antiga B-511-, a Arenys de Munt	17.768
BV-5033	0+000	2+326	Accés a Sant Andreu de Llavaneres	N-II (PQ 651.735), a Sant Andreu de Llavaneres	BV-5031 (PQ 5.195), per l'Avinguda de Sant Andreu	2.326
BV-5034	0+000	2+313	Accés a Sant Vicenç de Montalt	N-II (PQ 653.850), a Caldes d'Estrac	BV-5031 (PQ 9.035), a Sant Vicenç de Montalt	2.313
BV-5035	0+000	0+380	Travessera de Sant Andreu de Llavaneres	BV-5033 (PQ 1.958)	BV-5031 (PQ 5.445), al Passeig de la Mare de Déu de Montserrat de Sant Andreu de Llavaneres	380
BV-5101	0+000	4+390	Accés a Canyamars	Carrer Major cantonada amb Carrer Nou, a Canyamars	Entrada a la rotonda amb la ronda de Dalt, a Dosrius	4.390
BV-5103	0+000	6+853	Carretera de Cardedeu a Dosrius	Rotonda de la BV-5108 (PQ 1.038), a Cardedeu	Límit comarca Maresme-Vallès Oriental	6.853
BV-5103	6+853	7+945	Carretera de Cardedeu a Dosrius	Límit comarca Maresme-Vallès Oriental	B-510 (PQ 4.823)	1.092
BV-5105	0+000	0+180	Carretera de Santa Agnès de Malanyanes	C-1415c (PQ 14.380)	Enllaç amb la C-60	180
BV-5106	0+000	3+816	Carretera d'Òrrius	BV-5001 (PQ 25.070), a la Roca del Vallès	Límit comarca Vallès Oriental-Maresme	3.816



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-5106	3+816	10+360	Carretera d'Òrrius	Límit comarca Vallès Oriental-Maresme	C-1415c (PQ 5.930)	6.544
BV-5108	0+000	0+410	Carretera de Cànoves	Cruïlla amb el carrer de Sant Ramon, a Cardedeu	Cruïlla Passeig Pau Casals	410
BV-5108	0+410	5+020	Carretera de Cànoves	Cruïlla Passeig Pau Casals	BP-5107 (PQ 42.050)	4.610
BV-5111	18+768	21+630	Carretera d'Arenys de Munt a Sant Iscle de Vallalta	Continuació de la BV-5031 i cruïlla amb la C-61 (PQ 5.280) -antiga B-511 (PQ 3.690)-	Intersecció amb el carrer de Pau Casals, a Sant Iscle de Vallalta	2.862
BV-5112	0+000	5+345	Accés a Olzinelles	Sant Celoni, sota el pont de l'autopista A-7	Olzinelles	5.345
BV-5114	0+000	22+783	Carretera de Santa Fe de Montseny	Plaça del Comte del Montseny, a Sant Celoni	Límit provincial Barcelona-Girona	22.783
BV-5114	22+783	26+500	Carretera de Santa Fe de Montseny	Límit provincial Barcelona-Girona	Límit provincial Girona-Barcelona	3.717
BV-5114	26+500	28+218	Carretera de Santa Fe de Montseny	Límit provincial Girona-Barcelona	GIV-5201, Sant Marçal, límit provincial Barcelona-Girona	1.718
BV-5115	3+294	5+260	Accés a Gualba	BV-5116 (PQ 0), a l'accés de Can Clarens, Casa Mar i Golf	Camí de Can Dragó, a tocar de la casa la Pineda	1.966
BV-5116	0+000	0+938	Accés a Gualba	BV-5115 (PQ 3.292)	C-35 (PQ 60.610)	938
BV-5119	0+000	7+000	Carretera de la Costa de Montseny	Rotonda amb la BV-5114 (PQ 4.080)	La Costa de Montseny	7.000
BV-5121	1+100	1+981	Accés a Tordera	Rotonda de la BV-5122 (PQ 0), casc urbà de Tordera	GI-512 (PQ 1.020)	881



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-5122	0+000	4+185	Carretera de Fogars de la Selva	Rotonda de la BV-5121 (PQ 1.100), a Tordera	Límit comarca Maresme-Selva	4.185
BV-5122	4+185	4+800	Carretera de Fogars de la Selva	Límit comarca Maresme-Selva	BV-5122 (PK 4+800)	615
BV-5122	4+800	5+600	Carretera de Fogars de la Selva	BV-5122 (PK 4+800)	BV-5122 (PK 5+600)	800
BV-5122	5+600	6+050	Carretera de Fogars de la Selva	BV-5122 (PK 5+600)	BV-5122 (PK 6+050)	450
BV-5122	6+050	8+512	Carretera de Fogars de la Selva	BV-5122 (PK 6+050)	BV-5123 (PQ o), a Hostalric	2.462
BV-5123	0+000	0+024	Pont de la Tordera, a Hostalric	BV-5122 (PQ 8.512)	Límit provincial Barcelona-Girona	24
BV-5123	0+024	0+140	Pont de la Tordera, a Hostalric	Límit provincial Barcelona-Girona	Rotonda C-35 i C-35z, a Hostalric	116
BV-5126	0+335	5+383	Accés a Hortsavinyà	Carrer de Sant Quirze, a Calella	Pista forestal en direcció a Hortsavinyà (8,5 km)	5.048
BV-5128	21+770	27+200	Carretera de Sant Cebrià de Vallalta	Intersecció amb el carrer del 25 de juny, a Sant Iscle de Vallalta	Sortida rotonda Polígon Sot de les Vernedes	5.430
BV-5128	27+200	27+600	Carretera de Sant Cebrià de Vallalta	Sortida rotonda Polígon Sot de les Vernedes	Pas inferior C-32	400
BV-5128	27+600	28+300	Carretera de Sant Cebrià de Vallalta	Pas inferior C-32	Entrada a la rotonda de la B-603, a Sant Pol de Mar	700
BV-5151	0+000	8+865	Carretera de Corró	N-152a (PQ 30.730), a Corró d'Avall	BP-5107 (PQ 39.430), a Cànoves	8.865



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-5156	0+000	0+180	Accés sud a Montmeló	BV-5001 (PQ 16.435)	Passeig del Riu Besòs amb Carrer Dr. Robert (rotonda)	180
BV-5159	0+000	5+648	Carretera de Valldoriolf	Rotonda amb la C-1415c (PQ 18.092), a Granollers	BP-5002 (PQ 11.708)	5.648
BV-5307	0+000	0+139	Accés a Montseny	BV-5301 (PQ 13.900)	Montseny	139
BV-6001	0+000	4+345	Carretera de Malgrat de Mar	N-II (PQ 674.340)	GIP-6831, just a l'embocadura del pont de la Tordera	4.345
BV-6001z	3+240	3+860	Antiga carretera de Malgrat de Mar	BV-6001 (PQ 3,240)	Pas sota el ferrocarril Barcelona - Maçanet	620
BV-6002	0+000	0+850	Accés a Palafolls	BV-6001 (PQ 2.928), a Malgrat de Mar	B-682 (PQ 1.880), a Palafolls	850
C-1415b	10+270	11+920	Carretera de Caldes de Montbui a Granollers	C-17, a Granollers	BV-1432 (PQ 172), a Granollers	1.650
C-1415c	1+655	6+590	Carretera del Coll de Parpers	Límit terme municipal Mataró amb Argentona	Rotonda amb la B-510	4.935
MA-033	0+000	1+219	Carretera de Can Pruna	Can Massuet del Far (TM Dosrius)	BV-5101	1.224

**Longitud del sector de Granollers - Sant
Celoni (km)**

295,91



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

LOT 2

CARRETERES ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE VIC



Sector de Vic

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
B-522	1+100	13+100	Carretera de Manlleu	Rotonda amb l'antiga B-523 (avui vial municipal M08298-5)	C-153 (PQ 11.940), a Sant Martí Sescorts, a Santa Maria de Corcó	12.000
BP-4654	0+000	8+129	Carretera d'Alpens	C-17z (PQ 82.000), a Sant Quirze de Besora	Cruïlla de la BP-4653. Límit Sector de Conservació	8.129
BV-1245	0+000	9+720	Accés a Granera	C-59 (PQ 31.063) -antiga B-143 (PQ 29.960)-, a Castellterçol	Camí pavimentat, a Granera	9.720
BV-1310	0+000	2+909	Accés a Castellcir	C-59 (PQ 30.953) -antiga B-143 (PQ 29.850)-, a Castellterçol	Camí de Santa Coloma Sasserra	2.909
BV-1341	0+000	2+250	Carretera de Sant Quirze Safaja	C-1413b (PQ 3.760)	C-59 (PQ 27.973) -antiga B-143 (PQ 26.900)-, a Sant Quirze Safaja	2.250
BV-4316	0+780	13+696	Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer	Enllaç amb la N-152a	Límit comarca Moianès-Osona	12.916
BV-4316	13+696	14+740	Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer	Límit comarca Moianès-Osona	Límit comarca Moianès-Osona	1.044
BV-4316	14+740	15+932	Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer	Límit comarca Moianès-Osona	Límit comarca Moianès-Osona	1.192
BV-4316	15+932	17+571	Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer	Límit comarca Moianès-Osona	Cruïlla de la C-59 (PQ 52.076) -antiga BP-1413 (PQ 13.926)-	1.639
BV-4317	0+000	5+755	Accés a Sant Quirze de Muntanyola	BV-4316 (PQ 6.775), a Santa Eulàlia de Riuprimer	Urbanització Fontanelles, a Sant Quirze de Muntanyola	5.755
BV-4601	0+080	0+930	Carretera de Sant Bartomeu del Grau	Sortida de la rotonda de la Plaça del Mil·lenari, a Vic	Límit municipal Vic-Gurb	850
BV-4601	12+830	16+860	Carretera de Sant Bartomeu del Grau	Sant Bartomeu del Grau	Límit comarca Lluçanès-Osona	4.030
BV-4601	16+860	18+818	Carretera de Sant Bartomeu del Grau	Límit comarca Lluçanès-Osona	Límit comarca Lluçanès-Osona	1.958
BV-4601	18+818	22+344	Carretera de Sant Bartomeu del Grau	Límit comarca Lluçanès-Osona	BP-4653 (PQ 12.640)	3.526
BV-4601	2+400	12+418	Carretera de Sant Bartomeu del Grau	Rotonda d'enllaç amb la C-17	Sant Bartomeu del Grau	10.018
BV-4602	0+000	3+986	Accés a Puigví	Rotonda de la N-152a, 150 m abans de Can Pantano	Puigví (mas del terme de Santa Cecília de Voltregà)	3.986
BV-4607	0+000	0+515	Accés a Sobremunt	BV-4608 (PQ 6.750)	Límit comarca Lluçanès-Osona	515
BV-4607	0+515	1+732	Accés a Sobremunt	Límit comarca Lluçanès-Osona	Sobremunt	1.217



Sector de Vic

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-4608	0+000	19+365	Carretera de Sant Boi de Lluçanès a Manlleu	BP-4653 (PQ 16.260)	Rotonda amb la C-17	19.365
BV-4608	19+432	22+185	Carretera de Sant Boi de Lluçanès a Manlleu	Rotonda amb la C-17	Rotonda de l'Avinguda de Roma, a Manlleu	2.753
BV-4608a	22+299	22+920	Travessera de Manlleu	Cantonada del carrer de Voltregà, a Manlleu	Cruïlla Carrer de J.Serra Sió	621
BV-4608a	22+920	23+268	Travessera de Manlleu	Cruïlla Carrer de J.Serra Sió	Carrer del Vendrell, a Manlleu	348
BV-4608b	0+000	0+390	Travessera de Sant Hipòlit de Voltregà	Rotonda amb la BV-4608 i BV-4609	BV-4608 (PQ 17.680)	390
BV-4609	0+000	0+705	Accés nord a Sant Hipòlit de Voltregà	C-17 (PQ 72.350) -antiga N-152 (PQ 79.700)-, a les Masies de Voltregà	BV-4608 (PQ 17.270), a Sant Hipòlit de Voltregà	705
BV-4611	0+000	2+737	Accés a Sant Genís d'Orís	B-461 (PQ 280), a Can Branques (T.M. d'Orís)	Sant Genís d'Orís (T.M. d'Orís)	2.737
BV-4655	0+000	4+688	Accés a Sora	Rotonda oest d'accés a la C-17 (PQ 84.900)	Inici del nucli urbà de Sora	4.688
BV-5201	0+000	20+035	Carretera de Sant Sadurní d'Osormort. Tram oest	N-141d (PQ 3.660)	Límit provincial Barcelona-Girona	20.035
BV-5201	20+035	22+739	Carretera de Sant Sadurní d'Osormort. Tram oest	Límit provincial Barcelona-Girona	Límit provincial Girona-Barcelona (per l'eix de la carretera)	2.704
BV-5201	22+739	22+755	Carretera de Sant Sadurní d'Osormort. Tram oest	Límit provincial Girona-Barcelona (per l'eix de la carretera)	GI-541 (PQ 0), al límit provincial Barcelona-Girona	16
BV-5201z	9+445	10+740	Tram antic de la BV-5201	BV-5201	Rotonda amb la GIV-5441 i la BV-5201	1.295
BV-5202	1+230	4+100	Accés a Vilalleons	Intersecció vial d'accés al Polígon Industrial La Quintana, Sant Julià de Vilatorrada	Vilalleons	2.870
BV-5207	0+400	12+740	Accés a Tavertet	C-153 (PK 17+419), a l'Esquirol	Tavertet	12.340
BV-5207z	0+000	1+243	Travessera de l'Esquirol	C-153 (PK 16+300), a l'Esquirol	BV-5207 (PK 1+300), a l'Esquirol	1.243
BV-5208	0+000	0+970	Accés a Rupit	C-153 (PQ 31.100)	Camí a Sant Joan de Fàbregues, a Rupit	970



Sector de Vic

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-5209	0+000	0+614	Accés a Sant Romà de Sau	N-141d (PQ 18.704)	Sant Romà de Sau, al davant de l'antiga caserna de la Guàrdia Civil	614
BV-5213	0+000	9+900	Carretera de Tavèrnoles	C-153 (PQ 4.439)	Parador de Vic -Sau, el Bac de Sau	9.900
BV-5215	0+000	0+600	Accés a Folgueroles	Rotonda de la N-141d (PQ 4.650)	Cruïlla dels carrer Major i Sant Josep, a Folgueroles	600
BV-5221	0+000	0+693	Travessera de Torelló	BV-5224 (PQ 5.635), al carrer de la Diputació	BV-5224 (PQ 6.205), en front del carrer de Prat de la Riba	693
BV-5222	0+000	2+754	Carretera de Manlleu a Roda de Ter	Plaça de Sanglans Alsina, a la rotonda de la B-522 (PQ 8.360), a Manlleu	C-153 (PQ 7.620), a Roda de Ter	2.754
BV-5224	0+000	5+860	Carretera de la Vola	B-522 (PQ 7.900)	Cruïlla carrer Puig-de-salit, Torelló	5.860
BV-5224	5+990	25+400	Carretera de la Vola	Cruïlla amb el carrer dels Estudis, Torelló	Límit de la província de Barcelona (Coll de Bracons)	19.410
BV-5225	0+000	2+600	Carretera de Conanglell	BV-5226 (PQ 3.240), cruïlla de les avingudes de la Generalitat i de Rafael Casanova, de Torelló	Enllaç amb la C-17 i la C-17z	2.600
BV-5226	0+000	3+600	Carretera de Borgonyà	C-17 (PQ 77.250) -antiga N-152 (PQ 85.340)-	BV-5224 (PQ 6.350), Plaça de Sant Fortià, de Torelló	3.600
BV-5227	0+000	11+648	Carretera de Santa Maria de Besora	C-17 (PQ 82.000) -antiga N-152 (PQ 91.515)-, a Sant Quirze de Besora	GIP-5227 (PQ 990), al límit provincial	11.648
BV-5228	0+000	0+598	Accés sud a Sant Vicenç de Torelló	BV-5224 (PQ 7.547)	Plaça de Cal Ferrer, a Sant Vicenç de Torelló	598
BV-5229	0+000	1+275	Accés oest a Sant Vicenç de Torelló	BV-5226 (PQ 1.920)	Cruïlla del carrer de Vilamitjana amb el carrer del Vilar, a Sant Vicenç de Torelló	1.275
BV-5251	0+000	1+857	Carretera de la Fullaca	Rotonda de la BV-5201, a la Fullaca	Límit provincial Barcelona-Girona	1.857
BV-5251	1+857	2+630	Carretera de la Fullaca	Límit provincial Barcelona-Girona	Continua GIP-5251, en passar el pont de la Riera Major	773
BV-5303	0+000	1+880	Carretera de Tona a Seva	N-141c (PQ 40.350)	Casc urbà de Tona	1.880
BV-5303	3+300	5+418	Carretera de Tona a Seva	Rotonda d'accés a la C-17, a Tona	BV-5305, a Balenyà	2.118

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Sector de Vic

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-5306	0+340	4+585	Carretera del Barri de Mont-rodon	Rotonda amb l'avinguda Mossèn Cinto Verdaguer, a Taradell	C-17 (PQ 54.300) -antiga N-152 (PQ 62.455)-	4.245
C-1413b	0+000	1+935	Carretera de Sant Martí de Centelles	C-59 (PQ 24.200) -antiga B-143 (PQ 23.420)-	Límit comarca Vallès Oriental-Moianès	1.935
C-1413b	1+935	7+728	Carretera de Sant Martí de Centelles	Límit comarca Vallès Oriental-Moianès	Límit comarca Moianès-Osona	5.793
C-1413b	7+728	19+554	Carretera de Sant Martí de Centelles	Límit comarca Moianès-Osona	Carrer de Barcelona, als Hostalets de Balenyà	11.826
C-153	0+920	3+420	Carretera de Vic a Olot	Carrer de Josep Vicenç Foix, a Vic	Enllaç amb la C-25	2.500
C-154	2+860	11+850	Carretera de Vic a Gironella	C-25D (PQ 1.400), a l'enllaç amb la C-25 (PQ 176.000)	Intersecció B-433 (PQ 0)	8.990
MO-104*	0+000	6+018	Camí de Collsuspina a Fontanelles	Collsuspina	Camí OS-104*	5.401
MO-123*	0+000	6+018	Camí de Granera a Sant Llorenç Savall	B-124	BV-1245, Granera	6.018
N-141d	0+335	19+665	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram de Vic al Pantà de Sau	Cruïlla dels carrers Montserrat i Torelló, de Vic	Camí de la Presa de Sau (M08303-1)	19.330
N-141z	1+400	2+749	Travessera de Calldetenes	Rotonda N-141d/13-R	Rotonda N-141d/27-R	1.349
OS-104	0+000	2+030	Camí de Tona a Muntanyola	Camí MO-104	N-141c	2.035

Longitud del sector de Vic (km)

292,34



LOT 3

CARRETERES ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE BERGA



Sector de Berga

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
B-401	0+000	2+700	Accés a Vallcebre	B-400 (PQ 6.835), a Vallcebre	Plaça de l'Ajuntament, a Vallcebre	2.700
B-421	0+000	1+170	Accés a Montmajor	B-420 (PQ 13.320)	Montmajor	1.170
B-432	0+000	12+420	Carretera d'Olost a Prats de Lluçanès	Intersecció BV-4405 (PQ 0) i la C-154 (PQ 19.755), a Olost	Intersecció C-154 (PQ 31.400) i B-431 (PQ 72.700), a Prats de Lluçanès	12.420
B-6531	5+000	9+457	Camí de Les Farreres	B-433	Sant Bartomeu del Grau	4.457
BE-101	0+000	10+661	Camí de Gisclareny a Bagà	Gisclareny	Bagà	10.706
BE-115*	0+000	5+765	Camí de Castell de l'Areny	Castell de l'Areny	C-26, Vilada	5.758
BE-147*	0+000	5+765	Camí de Montclar a la carretera de L'Espunyola	BV-4131	Montmajor	7.071
BP-4313	15+140	23+154	Carretera de Santa Maria d'Oló a Súria	C-59 (PQ 62.565) -antiga C-670 (PQ 0)-	Enllaç amb la C-25	8.014
BP-4313	23+154	26+179	Carretera de Santa Maria d'Oló a Súria	Enllaç amb la C-25	Limit Comarca Moianès-Bages	3.025
BP-4313	26+179	29+340	Carretera de Santa Maria d'Oló a Súria	Limit Comarca Moianès-Bages	Intersecció amb la B-431, a Avinyó	3.161
BP-4653	14+394	17+390	Carretera de Perafita	Límit comarca Lluçanès-Osona	Cruïlla amb la BP-4654 (PQ 8.120)	2.996
BP-4653	6+200	14+394	Carretera de Perafita	Cruïlla de la C-62 (T.M. d'Olost)	Límit comarca Lluçanès-Osona	8.194
BP-4654	11+041	19+250	Carretera d'Alpens	Límit comarca Lluçanès-Osona	Límit comarca Lluçanès-Berguedà	8.209
BP-4654	19+250	27+040	Carretera d'Alpens	Límit comarca Lluçanès-Berguedà	Cruïlla amb la C-26 (PQ 168.948)	7.790
BP-4654	8+129	11+041	Carretera d'Alpens	Cruïlla de la BP-4653. Límit Sector de Conservació	Límit comarca Lluçanès-Osona	2.912
BV-4021	0+000	3+805	Accés a Sant Julià de Cerdanyola	B-402 (PQ 350)	Sant Julià de Cerdanyola	3.805
BV-4022	0+000	4+962	Carretera de la Nou de Berguedà	C-16 (PQ 107.725) -antiga C-1411 (PQ 91.340)-	La Nou de Berguedà	4.962
BV-4023	0+000	0+184	Accés al Santuari de Nostra Senyora de Lourdes	BV-4022 (PQ 4.620)	Santuari de Nostra Senyora de Lourdes	184
BV-4024	0+000	21+038	Accés al Coll de Pal	Avinguda de la Reina Elisenda, a Bagà	Límit de la província de Barcelona, al Coll del Pal	21.038
BV-4025	0+400	11+260	Carretera de Fígols	Antiga cinta transportadora, avui desapareguda (vial de Carbons de Berga)	Casa de la Creu de Fumanya	10.860

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Sector de Berga

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-4131	0+000	14+376	Carretera de Casserres	C-26 (PQ 136.640) -antiga C-149 (PQ 32.740)-, a l'Espunyola	C-1411z (PQ 60.800), a Puig-reig	14.376
BV-4131z	7+475	8+950	Travessera de Casserres	Rotonda amb la BV-4131, a l'oest de Casserres	Rotonda amb la BV-4131, a l'est de Casserres	1.475
BV-4132	0+000	3+560	Carretera de Casserres a Gironella	Rotonda de la BV-4131 (PQ 8.635), a Casserres nord	Rotonda d'enllaç amb la C-16 i BV-4132z, a Gironella	3.560
BV-4132z	0+000	0+365	Antiga carretera de Casserres a Gironella	BV-4131z (PQ 8.660), a Casserres	Intersecció amb la BV-4131, a Casserres	365
BV-4132z	1+092	8+112	Antiga carretera de Casserres a Gironella	BV-4132, al nord de Casserres	C-1411z (PQ 68.240), a Gironella	7.020
BV-4135	0+000	6+175	Carretera d'Avià	C-26 (PQ 142.675) -antiga C-149 (PQ 38.805), a Avià	C-16z (PQ 93.757), a la Colònia Rosal	6.175
BV-4235	0+000	4+547	Accés a Serrateix	C-1411a (PQ 51.620), a Navàs	Límit comarca Bages-Berguedà	4.547
BV-4235	4+547	15+550	Accés a Serrateix	Límit comarca Bages-Berguedà	Pista forestal, a Serrateix	11.003
BV-4242	0+000	4+400	Accés al Santuari de Queralt	BV-4241 (PQ 1.780), a Berga	Santuari de la Mare de Déu de Queralt	4.400
BV-4243	0+000	14+500	Carretera dels Rasos de Peguera	BV-4242 (PQ 1.700)	A la mateixa BV-4243 (PQ 12.250), als Rasos de Peguera	14.500
BV-4315	0+000	0+815	Accés a Santa Maria d'Oló	BP-4313 (PQ 20.850)	Santa Maria d'Oló	815
BV-4341	0+000	1+272	Carretera de Lluçà	BP-4653 (PQ 15.760)	Límit comarca Osona-Lluçanès	1.272
BV-4341	1+272	18+500	Carretera de Lluçà	Límit comarca Osona-Lluçanès	C-154 (PQ 33.485)	17.228
BV-4342	0+000	7+745	Carretera de Sant Martí d'Albars	BV-4341 (PQ 9.110), a Santa Eulàlia de Puig-oriol	BP-4653 (PQ 4.435), a Santa Creu del Jotglar	7.745
BV-4346	0+000	5+193	Carretera de Sagàs	C-154 (PQ 41.180)	Sant Maurici de la Quar	5.193
BV-4401	0+000	11+346	Carretera de Sant Pau de Pinós	M08141-3 (antiga C-1411z, a Navàs)	Límit comarca Bages-Berguedà	11.346
BV-4401	11+346	17+251	Carretera de Sant Pau de Pinós	Límit comarca Bages-Berguedà	Límit comarca Berguedà-Lluçanès	5.905
BV-4401	17+251	21+080	Carretera de Sant Pau de Pinós	Límit comarca Berguedà-Lluçanès	B-431 (PQ 72.250), a Prats de Lluçanès	3.829
BV-4402	0+000	1+850	Accés a la Galera	BV-4401 (PQ 1.085)	Plaça de l'Església, a la Galera	1.850
BV-4404	0+000	4+993	Carretera de la Torre d'Oristà	B-433 (PQ 12.175)	B-432 (PQ 5.915)	4.993
BV-4406	0+000	15+975	Carretera de Santa Maria de Merlès	C-1411z (PQ 61.080), a Puig-reig	C-154 (PQ 37.175)	15.975

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Sector de Berga

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-4656	0+000	3+909	Accés a Sant Jaume de Frontanyà	C-26 (PQ 166.115) -antiga BP-4654 (PQ 29.040)-, a Borredà	Límit provincial Barcelona-Girona	3.909
BV-4656	3+909	4+717	Accés a Sant Jaume de Frontanyà	Límit provincial Barcelona-Girona	Límit provincial Girona-Barcelona	808
BV-4656	4+717	8+786	Accés a Sant Jaume de Frontanyà	Límit provincial Girona-Barcelona	Encreuament amb el camí de la Pobla de Lillet a Sant Jaume de Frontanyà	4.069
C-1411z	57+950	62+175	Antic Eix del Llobregat	C-16 (PQ 79.000), al sud de Puig-reig	C-16 (PQ 83.731), al nord de Puig-reig	4.225
C-1411z	78+500	79+400	Antic Eix del Llobregat	Rotonda de l'enllaç de la C-16 i C-1411z, al nord de Berga	Intersecció BV-4241 (PQ 0), a Berga	900
C-1411z	79+720	84+500	Antic Eix del Llobregat	Intersecció BP-4654 (PQ 46.610), a Berga	C-16 (PQ 102.184), a la sortida del túnel de la Comassa	4.780
C-1411zr	0+000	0+500	Accés nord a Berga	Rotonda de la C-1411z (PQ 78.558)	C-16 (PQ 98.525)	500
C-154	18+620	19+750	Carretera de Vic a Gironella	Intersecció amb la C-62	Intersecció BV-4405 i B-432, a Olost	1.130
C-16z	74+450	75+530	Antic Eix del Llobregat	C-1411z, a l'Ametlla de Merola (Navàs nord)	C-16 (PQ 75.650), a la Granota	1.080
C-16z	83+400	86+800	Antic Eix del Llobregat	Enllaç a Puig-reig nord i C-16	Enllaç Gironella sud i C-16	3.400
C-16z	90+600	95+900	Antic Eix del Llobregat	Enllaç amb la C-16. Gironella nord	Enllaç amb la C-16. Berga sud	5.300

Longitud del sector de Berga (km)

303,10



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

LOT 4

CARRETERES ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE VILAFRANCA



Sector de Vilafranca

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
AN-072	0+000	2+225	Camí de Can Ros a Mas Castell	BV-2242	Can Ros (T.M. Cabrera d'Anoia)	2.242
AP-014	0+000	3+795	Camí de Moja a Daltmar	Daltmar (T.M. Olèrdola)	Moja (T.M. Olèrdola)	3.799
B-211	9+000	10+030	Carretera de Sant Pere de Ribes a Sitges	Rotonda amb C-32 (PQ 28.300) i C-15B, a Sant Pere de Ribes	Límit del TM de Sitges, a l'encreuament amb el carrer d'Esparreguera (Urb. Sta. Bàrbara)	1.030
B-224z	15+000	15+630	Travessera de Masquefa	B-224 (PQ 15.000), a Masquefa	Sortida rotonda B-224z/156-R	630
B-224z	16+730	19+510	Travessera de Masquefa	Entrada a la rotonda B-224z/167-R	B-224 (PQ 19.158), a Sant Esteve Sesrovires.	2.780
B-4422 / BV-2135	2+929	4+400	Camí de Vilanova d'Espoia	Les Pinedes d'Ermengol (T.M de la Torre de Claramunt)	Vilanova d'Espoia (T.M de la Torre de Claramunt)	1.446
B-5414	2+140	4+720	Camí de Ca N'Aguilera	B-224	Ca N'Aguilera (T.M de Piera)	2.580
B-5416	1+093	2+246	Camí de la Zona de Masquefa - Camí del Maset Nord	El Maset (T.M de Masquefa)	Masquefa	1.153
BP-2126	0+000	17+340	Carretera de Font-rubí	Cruïlla de la BP-2121 (PQ 15.397)	C-244 (PQ 28.057)	17.340
BP-2151	8+275	9+456	Carretera de Sant Sadurní d'Anoia a Sant Pere de Riudebitlles	BP-2427 (PQ 8.275), cruïlla dels carrers de la Diputació i de Sant Antoni, a Sant Sadurní d'Anoia	Rotonda amb la C-532, BV-2241 i BV-2244, a Sant Sadurní d'Anoia	1.181
BP-2427	0+000	6+320	Accés a Sant Sadurní d'Anoia	N-340 (PQ 1.222.400)	Rotonda sud de l'enllaç a l'AP-7	6.320
BP-2427	7+030	8+275	Accés a Sant Sadurní d'Anoia	Inici d'enllaç BV-2244	BP-2151(PQ 8.275) cont. Cruïlla dels carrers de la Diputació i de St. Antoni, a Sant Sadurní d'Anoia	1.245
BV-2111	5+670	15+850	Carretera de Sant Pere de Ribes a Olivella	Carrer de Sitges (antiga B-211z), a Sant Pere de Ribes	Accés al Parc del Garraf	10.180
BV-2111ant	5+680	6+050	Travessera de Sant Pere de Ribes	Plaça del Centre, (antiga B-211z), a Sant Pere de Ribes	Creuament Carrer Dr. Quadras	370
BV-2111ant	6+050	6+443	Travessera de Sant Pere de Ribes	Creuament Carrer Dr. Quadras	Rotonda de la C-15B (PQ 6.160) i la BV-2111 (PQ 6.400), a Sant Pere de Ribes	393



Sector de Vilafranca

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-2112	1+168	5+670	Carretera de Vilanova i la Geltrú a Sant Pere de Ribes	Rotonda de la C-15 (PQ 117) -antiga C-244 (PQ 51.750)	Plaça de la Vila, (antiga B-211z), a de Sant Pere de Ribes	4.502
BV-2113	0+000	2+900	Carretera de Sant Pere de Ribes a Vilanoveta	B-211a (PQ 7.600), al carrer de Sitges, a Sant Pere de Ribes	Rotonda de la C-246a (PQ 41.000) i enllaç C-32	2.900
BV-2115	0+500	1+000	Carretera del Pantà de Foix. Tram est	Rotonda de la Ronda Ibèrica, davant del Parc de la Quadra d'Enveja	Intersecció amb la C-31 a Vilanova i la Geltrú	500
BV-2116	0+000	5+590	Carretera de Clariana	N-340 (PQ 1.197.730), a la Gornal	BV-2115 (PQ 13.800), a Castellet, per Clariana	5.590
BV-2117	5+590	11+157	Carretera de Castellet a les Masuques	BV-2115 (PQ 13.450), a Castellet	N-340a (PQ 1.204.462), per les Masuques	5.567
BV-2119	0+000	1+370	Accés a Moja	Encreuament dels carrers de Sant Jaume i de Bonaire, a Moja	Rotonda amb Ronda de Mar i Avinguda d'Europa, a Vilafranca del Penedès	1.370
BV-2122	0+000	9+368	Carretera de Torrelles de Foix	Cruïlla de la BP-2121 (PQ 10.265), a Sant Martí Sarroca	Intersecció BV-2441 (PQ 9.368), a Pontons	9.368
BV-2127	0+000	9+010	Carretera de Vilafranca del Penedès a Guardiola de Font-rubí	C-244. Rotonda amb l'Avinguda de la Pelegrina	BP-2126 (PQ 11.471), a Guardiola de Font-rubí	9.010
BV-2128	0+000	7+306	Carretera de Castellví de la Marca	Rotonda de la B-212 (PQ 3.775)	BV-2176 (PQ 6.700), a Castellví de la Marca	7.306
BV-2129	0+000	1+526	Accés al Castell de Sant Martí Sarroca	Castell de Sant Martí Sarroca	BP-2121 (PQ 9.315)	1.526
BV-2131	0+000	14+127	Carretera de Carme	C-244 (PQ 5.600), a la Pobla de Claramunt	C-37 (PQ 53.500) -antiga B-213 (PQ 11.000)- a Santa Maria de Miralles	14.127
BV-2132	0+000	2+819	Accés a Orpí	Orpí, al camí de Can Riba	BV-2131 (PQ 7.180)	2.819
BV-2133	0+000	1+510	Carretera de la Torre Baixa	Carrer de Barcelona, a la Torre de Claramunt - a la fita P.Q: 0	Rotonda C-244 (PQ 7.312)	1.510
BV-2134	0+800	1+864	Carretera de la Torre de Claramunt a Capellades	Intersecció amb el carrer de Mossèn Cinto Verdaguer, a la Torre de Claramunt	C-244 (PQ 9.190), Capellades	1.064
BV-2135	0+000	2+929	Accés a Vilanova d'Espoia	C-244 (PQ 10.223)	Vilanova d'Espoia	2.929



Sector de Vilafranca

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-2136	0+000	7+029	Carretera de Sant Joan de Mediona	Rotonda de la C-244 (PQ 15.850), a Sant Pere Sacarrera	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	7.029
BV-2136	7+029	14+195	Carretera de Sant Joan de Mediona	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	BP-2121 (PQ 29.500), a la Llacuna	7.166
BV-2137	0+000	2+750	Accés a les Cases Noves de Cal Pardo	BV-2136 (PQ 4.965)	Carrer Nou, a les Cases Noves de Cal Pardo	2.750
BV-2138	0+000	1+664	Accés a Torrebusqueta	BP-2121 (PQ 29.250)	Cruïlla dels carrers Major i de les Eres, a Torrebusqueta	1.664
BV-2141	0+000	0+620	Accés a Can Bou	Can Bou	BV-2131 (PQ 6.400)	620
BV-2151	0+000	4+203	Carretera de la Rovira Roja	BP-2121 (PQ 7.025)	BP-2126 (PQ 11.287), a Guardiola de Font-rubí	4.203
BV-2152	0+000	1+507	Accés a Cal Rossell	Cal Rossell	BP-2151 (PQ 11.610)	1.507
BV-2153	0+000	6+535	Carretera del Pla del Penedès	C-244 (PQ 27.623)	Cruïlla de la BP-2151 (PQ 14.230), a Torrelavit	6.535
BV-2154	4+950	8+660	Carretera de Ca l'Avi	C-243a (PQ 3.385)	BV-2153 (PQ 3.240), per Ca l'Avi	3.710
BV-2155	0+000	3+850	Carretera de Can Cartró	C-244 (PQ 29.330)-	C-243a (PQ 5.400), per Cal Cartró	3.850
BV-2156	0+000	1+273	Carretera de Santa Fe del Penedès a la Granada	Plaça de l'Església, a Santa Fe del Penedès	Rotonda est de l'enllaç amb la C-15, a la Granada	1.273
BV-2162	0+000	0+720	Accés a Pacs del Penedès	BP-2121 (PQ 3.377)	Camí del polígon industrial la Xarmada, Pacs del Penedès	720
BV-2171	11+157	11+464	Carretera de Sant Marçal	N-340a (PQ 1.204.462)	Rotonda est d'accés a la N-340	307
BV-2171	11+570	15+670	Carretera de Sant Marçal	Rotonda oest d'accés a la N-340	B-212 (PQ 9.240)	4.100
BV-2176	0+000	0+880	Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca	N-340a (PQ 1.206.190)	Límit provincial Barcelona-Tarragona	880
BV-2176	0+880	1+000	Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca	Límit provincial Barcelona-Tarragona	Rotonda est de l'enllaç amb la N-340	120
BV-2176	1+190	1+350	Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca	Rotonda oest de l'enllaç de la N-340	Límit provincial Tarragona-Barcelona	160
BV-2176	1+350	3+600	Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca	Límit provincial Tarragona-Barcelona	B-212 (PQ 6.900), a la Múnia	2.250
BV-2176	3+800	6+700	Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca	B-212 (PQ 7.100), a la Múnia	BV-2128 (PQ 7.306), a Castellví de la Marca	2.900



Sector de Vilafranca

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-2242	0+000	12+375	Carretera de Piera a Sant Sadurní d'Anoia	Rotonda amb la B-224 (PQ 9.300), a Piera	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	12.375
BV-2242	12+375	13+800	Carretera de Piera a Sant Sadurní d'Anoia	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	BV-2241 (PQ 1.570), a Sant Sadurní d'Anoia	1.425
BV-2243	0+000	1+300	Carretera de Piera als Hostalets de Pierola	B-224 (PQ 9.790), a Piera	Rotonda de la B-231 (PQ 15.045)	1.300
BV-2243	1+377	1+699	Carretera de Piera als Hostalets de Pierola	Rotonda de la B-231 (PQ 15.045)	Cruïlla amb la Ronda de Ponent, als Hostalets de Pierola	322
BV-2247	0+000	3+215	Accés a Espiells	Espiells	BV-2241 (PQ 1.980)	3.215
BV-2249	0+000	8+194	Carretera de Sant Llorenç d'Hortons	C-243b (PQ 8.020), a Gelida	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	8.194
BV-2249	8+194	9+690	Carretera de Sant Llorenç d'Hortons	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	BV-2241 (PQ 6.225), a Masquefa	1.496
BV-2296	0+000	0+490	Accés al Pas de Piles	Rotonda C-243b (PQ 16.900)	Just abans del pont de l'Anoia	490
BV-2304	0+000	3+416	Accés a Canaletes	C-244 (PQ 16.500)	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	3.416
BV-2304	3+416	3+792	Accés a Canaletes	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	Plaça de la Llibertat, a Canaletes	376
BV-2412	0+000	0+850	Accés a les Gunyoles	Carrer del Pedró, a les Gunyoles	BV-2411 (PQ 26.700)	850
BV-2415	0+000	5+393	Carretera de Sant Pere Molanta a Olivella	Rotonda de la N-340 (PQ 1.215.530)	Límit comarca Alt Penedès-Garraf	5.393
BV-2415	5+393	7+830	Carretera de Sant Pere Molanta a Olivella	Límit comarca Alt Penedès-Garraf	BV-2111 (PQ 12.840), a Olivella	2.437
BV-2415z	0+123	0+380	Travessera de Ferran	Ferran	Intersecció amb la BV-2415	257
BV-2416	0+000	0+830	Accés a l'Arboçar de Dalt	BV-2415 (PQ 3.000)	Camí de Busquet, a l'Arboçar de Dalt	830
BV-2428	0+000	4+760	Carretera de Sant Pau d'Ordal	N-340 (PQ 1.222.150)	BV-2429 (PQ 21.123), a Lavern	4.760
BV-2429	24+700	26+180	Carretera de Lavern	Rotonda amb la Carrerada, a Sant Cugat Sesgarrigues	N-340 (PQ 1.216.000)	1.480
BV-2441	9+368	13+023	Carretera de Pontons a Santes Creus	Intersecció BV-2122 (PQ 9.328), a Pontons	TV-2441 (PQ 17.943), al límit de la província de Barcelona amb Tarragona	3.655
BV-2443	0+000	2+114	Accés al Castell d'Olèrdola	C-15z (PQ 10.360)	A la rotonda del final de l'aparcament del Castell d'Olèrdola	2.114
C-243b	16+885	18+000	Carretera de Gelida	Rotonda BV-2296 (Pas de les Piles)	Intersecció BV-2244	1.115



Sector de Vilafranca

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
C-243b	18+000	19+070	Carretera de Gelida	Intersecció BV-2244	BP-2151 (PQ 8.275) i BP-2427 (PQ 8.275)	1.070
C-243b	6+420	16+885	Carretera de Gelida	Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat	Rotonda BV-2296 (Pas de les Piles)	10.465
C-246a	38+200	41+000	Antiga carretera de Castelldefels a Valls	Vial cedit a l'ajuntament de Sitges	Rotonda amb la BV-2113 i enllaç C-32, a Vilanoveta (Sant Pere de Ribes)	2.800
C-246a	46+245	48+835	Antiga carretera de Castelldefels a Valls	Avinguda de la Torre del Vallès, a Vilanova i la Geltrú	Rotonda C-31 (PQ 149.500), a Cubelles	2.590
GA-101	0+000	8+975	Carretera de Castelldefels	Rat Penat (T.M. Sitges)	La Plana Novella (T.M. Olivella)	9.011
GA-103	0+000	6+950	Camí d'Olivella a La Plana Novella	La Plana Novella (T.M. Olivella)	Olivella	6.979
GA-124*	0+000	2+061	Camí de La Cogullada-Canyelles	Canyelles	Daltmar (T.M de Canyelles)	2.061

Longitud del sector de Vilafranca (km)

265,00



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

LOT 5

CARRETERES ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE MARTORELL



Sector de Martorell

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
B-112	0+000	6+233	Carretera de Collbató a l'aeri de Montserrat	A-2 (PQ 575.750), a Collbató	C-55 (PQ 11.500), al pont d'accés a l'Estació de l'Aeri	6.233
B-113	0+570	4+135	Carretera de ca n'Astruc	Pont de Ca n'Estruc	Camí asfaltat	3.565
B-121	0+000	0+375	Accés a l'estació d'Olesa de Montserrat	Estació d'Olesa de Montserrat	Intersecció amb la BV-1211	375
B-142	4+350	9+350	Carretera de Polinyà	Rotonda de la C-155, a Polinyà	C-1413a (PQ 31.260), a les Brugueres, a Sentmenat	5.000
B-150	0+000	3+842	Carretera de Castellbisbal. Tram sud	Rotonda C-1413a (PQ 4.787)	B-151 (continuació), a Castellbisbal	3.842
B-151	3+842	9+055	Carretera de Castellbisbal. Tram nord	B-150 (continuació), a Castellbisbal	C-243c (PQ 7.650)	5.213
B-5333	2+920	5+860	Carretera de La Sentiu	Camí BL-013	Castelldefels	2.940
B-6315	5+505	11+587	Carretera del cementiri de Collserola*	BV-1415	Santa Maria de Montcada (T.M de Montcada i Reixac)	5.573
B-6431	0+000	0+970	Accés a Can Gonteres	Rotonda B-122 (PK 2+300) i enllac amb B-40	Urbanització Can Gonteres	970
BL-056	0+050	2+330	Camí de Fontpineda	Pallejà	Fontpineda (T.M. Pallejà)	2.369
BP-1241	0+000	12+047	Carretera de Gallifa	B-124 (PQ 18.790), a Sant Llorenç Savall	Límit comarca Vallès Occidental - Vallès Oriental	12.047
BP-1241	12+047	16+960	Carretera de Gallifa	Límit comarca Vallès Occidental - Vallès Oriental	C-59 (PQ 20.980) -antiga B-143 (PQ 19.440)-, a Sant Feliu de Codines	4.913
BP-1503z	23+948	24+347	Accés a Terrassa, per Can Jofresa	BP-1503, a Can Jofresa	Avinguda de Santa Eulàlia (cantonada sud), a Terrassa	399
BV-1201	0+590	6+500	Carretera d'Olesa de Montserrat a Martorell	Creuament amb el C/Francesc Monné	Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental	5.910
BV-1201	6+500	6+870	Carretera d'Olesa de Montserrat a Martorell	Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental	Entrada a la rotonda de la A-2	370
BV-1201	6+960	8+800	Carretera d'Olesa de Montserrat a Martorell	Sortida de la rotonda de la A-2	C-243c (PQ 736), a Martorell	1.840
BV-1202	3+000	5+493	Carretera d'Ullastell. Tram oest	Continuació de la BV-1203, a Ullastrell	Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental	2.493



Sector de Martorell

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-1202	5+493	10+504	Carretera d'Ullastell. Tram oest	Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental	Cruïlla de la BV-1201 (PQ 5.100)	5.011
BV-1203	0+000	3+000	Carretera d'Ullastell. Tram est	C-243c (PQ 9.400)	Continuació de la BV-1202, a Ullastrell	3.000
BV-1211	0+000	2+850	Carretera de Vacarisses a l'estació d'Olesa de Montserrat	BV-1212 (PQ 0), a Vacarisses	C-58 -antiga BP-1213-	2.850
BV-1212	0+000	4+447	Carretera de Vacarisses a la Bauma	BV-1211 (PQ 0), a Vacarisses	Límit comarca Bages-Vallès Occidental	4.447
BV-1212	4+447	7+385	Carretera de Vacarisses a la Bauma	Límit comarca Bages-Vallès Occidental	C-58 (PQ 37.250) -antiga BP-1213 (PQ 14.320)-	2.938
BV-1221	0+000	0+700	Carretera de Talamanca	Placeta de la Creu, a Terrassa	Rotonda de la Plaça de l'Aigua	700
BV-1221	0+700	1+700	Carretera de Talamanca	Rotonda de la Plaça de l'Aigua	Cruïlla amb B-40	1.000
BV-1221	1+700	10+282	Carretera de Talamanca	Cruïlla amb B-40	Límit comarca Bages-Vallès Occidental	8.582
BV-1221	10+282	14+840	Carretera de Talamanca	Límit comarca Bages-Vallès Occidental	Coll d'Estenalles. Límit Sector de Conservació	4.558
BV-1243	0+000	12+075	Accés a Sant Sebastià de Montmajor	Vial municipal (B-143 antiga)	Plaça de Sant Sebastià de Montmajor	12.075
BV-1248	2+700	6+830	Carretera de Sabadell a Matadepera	Enfront del carrer de Josep Pla, a Can Deu de Sabadell	Intersecció C-1415a (PQ 20.165)	4.130
BV-1248	6+940	7+317	Carretera de Sabadell a Matadepera	Intersecció C-1415a (PQ 20.055)	Inici de la rotonda a l'entrada de Matadepera	377
BV-1249	0+000	2+280	Carretera de Sant Feliu del Racó	B-124 (PQ 10.800)	B-124 (PQ 9.000)	2.280
BV-1274	0+000	1+080	Accés a l'Hospital del Tòrax	BV-1221 (PQ 2.900)	Entrada recinte de l'Hospital del Tòrax	1.080
BV-1275	0+000	0+438	Accés a Matadepera	Rotonda de la BV-1221	Límit municipal Terrasa-Matadepera (davant pista de tennis, 40 m abans del carrer de Matadepera)	438
BV-1411	2+260	2+780	Carretera de Ripollet a Montcada	Límit municipal entre Ripollet i Montcada	Rotonda Carrer de Bach	520
BV-1411	2+780	3+100	Carretera de Ripollet a Montcada	Rotonda Carrer de Bach	Intersecció amb el carrer Tagamanent, a Montcada	320



Sector de Martorell

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-1414	0+000	1+395	Carretera de Sant Cugat del Vallès a Sabadell	Rotonda de la BP-1413	Accessos a la B-30	1.395
BV-1414	1+540	4+600	Carretera de Sant Cugat del Vallès a Sabadell	Accessos a la B-30	Sortida de la rotonda d'accés a la Universitat Autònoma de Barcelona	3.060
BV-1415	0+000	7+606	Carretera de Cerdanyola del Vallès a Barcelona	Cruïlla dels carrers Sebastià Garriga i Sant Ramon, a Cerdanyola del Vallès	Límit comarca Barcelonès-Vallès Oriental	7.606
BV-1415	7+606	11+555	Carretera de Cerdanyola del Vallès a Barcelona	Límit comarca Barcelonès-Vallès Oriental	Rotonda de l'avinguda de l'Estatut de Catalunya, a Barcelona	3.949
BV-1418	0+700	2+965	Carretera de Vallvidrera al Tibidabo	Encreuament del carrer de les Alberes amb el camí del Parc de la Budellera, a Vallvidrera	BP-1417 (PQ 5.100)	2.265
BV-1423	0+000	2+130	Accés nord a Torre Marimón	C-1413a (PQ 35.960)	Camí al bosc, a Torre Marimon	2.130
BV-1424	0+000	0+790	Accés est a Torre Marimón	Plaça de la Granja Agrícola Torre Marimon	C-59 (PQ 12.211) -antiga B-143 (PQ 10.470)-	790
BV-1462	0+000	6+431	Carretera de Vallvidrera	Avinguda de Vallvidrera, núm. 83, davant el Col·legi Montserrat, prop del baixador del funicular	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	6.431
BV-1462	6+431	11+300	Carretera de Vallvidrera	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	Carretera de la Floresta, núm. 52, a Valldoreix	4.869
BV-1466	0+000	1+730	Accés al Papiol	C-1413z (PQ 2.265), abans del pont de l'autopista A-2	Plaça de Gaudí, davant del carrer de Ca n'Esteve, al Papiol	1.730
BV-1468	0+450	4+521	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Molins de Rei	Límit comarca Barcelonès-Baix Llobregat	4.071
BV-1468	11+676	12+220	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	BV-1462 (PQ 2.375), a Vallvidrera	544
BV-1468	4+521	7+518	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Límit comarca Barcelonès-Baix Llobregat	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	2.997
BV-1468	7+518	8+391	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	873



Sector de Martorell

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-1468	8+391	9+648	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	1.257
BV-1468	9+648	11+676	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	2.028
BV-1501	0+000	2+825	Carretera de Can Pelegrí a Castellbisbal	Rotonda del vial municipal M08054-20	Rotonda amb la B-150 (PQ 3.842) i la B-151, a Castellbisbal	2.825
BV-2001	0+000	0+790	Carretera de Sant Joan Despí	C-245 (PQ 13.450) i B-200 (PQ 6100), a la Plaça dels Quatre Camins, a Cornellà de Llobregat	Límit de terme (per sobre del carrer del Priorat, de Cornellà de Llobregat)	790
BV-2001	0+790	1+020	Carretera de Sant Joan Despí	Límit de terme (per sobre del carrer del Priorat, de Cornellà de Llobregat)	Límit de terme Cornellà de Llobregat - Sant Joan Despí	230
BV-2002	0+000	8+500	Carretera de Sant Vicenç dels Horts a Sant Boi de Llobregat	Intersecció de la N-340 amb la N-II, a Sant Vicenç dels Horts	C-245 (PQ 11.895), a Sant Boi de Llobregat	8.500
BV-2003	5+380	7+750	Carretera de Sant Climent de Llobregat a Viladecans	BV-2004 (PQ 5.380), continuació, a Sant Climent de Llobregat	Intersecció amb el carrer d'Àngel Arañó, a Viladecans	2.370
BV-2004	1+865	5+380	Carretera de Sant Boi de Llobregat a Sant Climent de Llobregat	Encreuament amb el Carrer del Camí de Golbes	BV-2003 (cont.) (PQ 5.380), a Sant Climent de Llobregat	3.515
BV-2005	0+000	6+258	Accés a Torrelles de Llobregat	Rotonda de la BV-2002 (PQ 2.400), a Sant Vicenç dels Horts	Intersecció amb el carrer del Bosc de les Ànimes, a Torrelles de Llobregat	6.258
BV-2006	0+000	0+240	Accés a Santa Coloma de Cervelló	Rotonda de la BV-2002 (PQ 4.295)	Sortida del pont sobre el Ferrocarril de la Generalitat	240
BV-2251	0+000	1+370	Accés a Sant Joan Samora	B-224 (21.175)	Sant Joan Samora	1.370
BV-2293	0+000	1+740	Accés a Sant Esteve Sesrovires	Sant Esteve Sesrovires	B-224 (PQ 22.100)	1.740
BV-2421	5+140	6+757	Carretera de la Palma de Cervelló	Enllaç BV-2422, a Corbera de Baix	Plaça del Rabadà	1.617
BV-2421	6+757	7+014	Carretera de la Palma de Cervelló	Plaça del Rabadà	Davant del núm. 2 del carrer Andreu Cerdà, a Corbera	257
BV-2421	7+270	7+600	Carretera de la Palma de Cervelló	Intersecció amb el carrer de Bellavista	Intersecció amb el carrer Salvador Espriu	330



Sector de Martorell

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-2421	7+600	10+028	Carretera de la Palma de Cervelló	Intersecció amb el carrer Salvador Espriu	Intersecció amb el carrer dels Vinaters, a l'Amunt	2.428
BV-2422	0+000	0+634	Accés a Corbera de Baix	BV-2421 (PQ 5.110)	Inici de la rotonda del pont de Can Rafel	634
BV-2425	0+000	5+876	Carretera de Corbera de Llobregat a Gelida	BV-2421 (PQ 8.575), a Corbera de Llobregat	Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat	5.876
BV-2425	5+876	9+075	Carretera de Corbera de Llobregat a Gelida	Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat	Rotonda amb la C-243b (PQ 7.850), a Gelida	3.199
BV-2432	0+000	1+300	Accés a Torre-romeu	Cruïlla dels carrers de les Tres Creus i de Covadonga, a Sabadell	Creuament amb Ronda de l'Ebre	1.300
BV-2433	0+000	1+450	Carretera del Pou del Merli a Castellví de Rosanes	Bucle de la B-224 (PQ 24.900)	Intersecció amb la nova carretera	1.450
BV-2433	1+450	2+550	Carretera del Pou del Merli a Castellví de Rosanes	Intersecció amb la nova carretera	C-243b (PQ 2.585)	1.100
C-1415a	16+354	16+750	Carretera de Castellar del Vallès	Intersecció de l'Av. de Jacquard i el carrer de Colom, a Terrassa	Cruïlla Carrer del Doctor Pearson	396
C-1415a	16+750	18+570	Carretera de Castellar del Vallès	Cruïlla Carrer del Doctor Pearson	Rotonda del polígon industrial, a Terrassa	1.820
C-243b	0+513	6+420	Carretera de Gelida	Pas inferior de l'AP-7	Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat	5.907
C-243c	12+900	13+580	Carretera de Martorell a Terrassa	Intersecció amb la N-150	Cruïlla Carrer del Pintor Borràs	680
C-243c	13+580	14+310	Carretera de Martorell a Terrassa	Cruïlla Carrer del Pintor Borràs	Rotonda N-150a (PQ 19.495), Rambla d'Egara i accés a la C-16	730
C-243cant	0+000	0+600	Accés a l'estació de Martorell-Vila	C-243c (PQ 1.045)	Estació dels FGC Martorell-Vila	600
VC-013	0+000	2+610	Camí de l'Obac	Vacarisses	Els Caus (T.M de Vacarisses)	2.631

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Sector de Martorell

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud

Longitud del sector de Martorell (km)

223,15



LOT 6

CARRETERES ADSCRITES AL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE MANRESA



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
AN-039	0+000	3+000	Camí Rural de Veciana	BV-1001	BV-1005	3.015
B-102	0+000	1+235	Accés a Pujalt	N-141a (PQ 16.325)	Centre urbà de Pujalt	1.235
B-110	0+000	1+130	Antiga carretera del Bruc	N-Ilz, al Bruc	Intersecció B-111 i BP-1101, al Bruc	1.130
B-423	0+000	9+410	Accés a Castelladral	BP-4313 (PQ 57.760), a Súria	Pista forestal, a Castelladral	9.410
B-5531	0+000	1+654	Carretera de Rajadell	BV-3012	Rajadell (nucli antic)	1.654
B-5553	1+600	3+123	Carretera de Santpedor a Castellnou de Bages	Santpedor	Castellnou de Bages	1.523
BG-050	1+525	6+596	Carretera de Santpedor a Castellnou de Bages	Urbanització El Serrat	Castellnou de Bages	5.081
BG-088	0+040	4+847	Camí de Mura a Rocafort	Mura	Rocafort (T.M del Pont de Vilomara i Rocafort)	4.837
BG-103*	0+000	1+355	Carretera de Rajadell	l'Estació	Rajadell (nucli antic)	1.355
BP-1101	1+400	6+177	Carretera de Can Maçana	Can Maçana (BP-1103)	Límit comarcal Bages-Anoia	4.777
BP-1101	6+177	8+000	Carretera de Can Maçana	Límit comarcal Bages-Anoia	Límit comarcal Bages-Anoia	1.823
BP-1101	8+000	13+410	Carretera de Can Maçana	Limit comarcal Bages-Anoia	Rotonda C-37 (PQ 89.174)	5.410



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BP-1121	0+000	4+500	Carretera del Borràs a Montserrat	Estació de FC de Monistrol de Montserrat	Monistrol de Montserrat (C-55)	4.500
BV-1001	0+000	0+375	Carretera de Sant Martí Sesgueioles	N-141b (PQ 32.065) i C-1412z, a Calaf	Enllaç amb la C-1412a, a Calaf	375
BV-1004	0+000	0+586	Accés a Veciana	BV-1005 (PQ 4.690)	Veciana	586
BV-1005	0+000	4+690	Carretera de Copons a Veciana	C-1412az (PQ 52.000), a Copons	BV-1004 (PQ 0)	4.690
BV-1006	0+000	0+905	Accés a Segur	BV-1001 (PQ 7.307)	Plaça de la Rectoria, a Segur	905
BV-1031	0+000	19+159	Carretera dels Prats de Rei a Igualada	Rotonda C-1412a (PQ 42.225)	Avinguda dels Països Catalans, a Igualada	19.159
BV-1033	0+000	0+375	Accés a Sant Pere Sallavinera	N-141b (PQ 26.860)	Sant Pere Sallavinera	375
BV-1037	0+000	5+800	Accés a Rubió	C-1412a (PQ 54.270)	el Castell de Rubió	5.800
BV-1038	1+693	2+823	Accés a l'Espelt	Enllaç A-2 i N-IIa (PQ 551.670)	L'Espelt	1.130
BV-1081	0+000	4+838	Carretera de Castellfolit del Boix a Maïans	Castellfolit del Boix	Maïans	4.838
BV-1106	0+000	3+285	Carretera d'Igualada a Òdena	N-IIa (PQ 555.800)	Inici del Passeig de Sant Miquel, a Òdena	3.285
BV-1122	0+000	3+868	Carretera de Sant Cristòfol de Castellbell	BV-1123 (PQ 4.675)	Pista forestal	3.868



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-1123	0+000	10+820	Carretera de Marganell	C-1411a (PQ 14.375), al Burés	BP-1101 (PQ 8.615)	10.820
BV-1221	14+840	35+957	Carretera de Talamanca	Coll d'Estenalles. Límit Sector de Conservació	Rotonda N-141c (PQ 8.000)	21.117
BV-1223	0+000	2+980	Accés a Mura	BV-1221 (PQ 21.145)	Inici del nucli urbà de Mura	2.980
BV-1224	0+000	7+330	Accés a Rocafort	Rocafort	El Pont de Vilomara (carrer de Sant Jaume, just davant del Pont Vell)	7.330
BV-1225	2+493	5+600	Carretera de Bufalvent	Límit del Polígon Bufalvent (a la tanca del polígon)	Rotonda BV-1224 (PQ 6.938), al Pont de Vilomara	3.107
BV-1225a	2+418	2+800	Accés al Polígon Bufalvent	Davant de Cal Gravat	BV-1225 (PQ 2.756)	382
BV-1225b	0+000	0+537	Branc del Pont Vell	BV-1225 (PQ 5.400)	Entrada del Pont Vell, al Raval de Manresa	537
BV-1229	0+000	4+854	Carretera de Sant Vicenç de Castellet al Pont de Vilomara	Rotonda C-55 i antiga C-1411z, a Sant Vicenç de Castellet	El Pont de Vilomara	4.854
BV-1273	0+000	2+400	Accés a l'estació de Castellbell i el Vilar-Monistrol de Montserrat	BP-1121 (PQ 100)	B-122 (PQ 20.150)	2.400
BV-2201	0+000	1+945	Accés a Bellprat	Bellprat	B-220 (PQ 4.260)	1.945
BV-2202	0+000	0+770	Accés a Sant Martí de Tous	C-241c (PQ 5.800)	Inici nucli urbà de Sant Martí de Tous	770
BV-2204	0+000	1+910	Accés a la Tossa de Montbui	C-37 (PQ 60.100) -antiga B-213 (PQ 4.320)-	la Tossa de Montbui	1.910



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-2212	0+000	6+080	Accés a Clariana	C-241c (PQ 4.250)	Clariana	6.080
BV-2230	0+600	0+732	Accés a Vilanova del Camí	Sortida del pont sobre la riera d'Òdena, a Igualada	Vilanova del Camí	132
BV-2231	0+180	3+440	Accés a Argençola	Accés al Cementiri i al Barri de Cal Tender	N-II (PQ 536.600)	3.260
BV-2233	0+000	2+663	Accés al Coll del Guix	C-241c (PQ 1.950)	Coll del Guix	2.663
BV-2234	0+310	3+284	Accés a Carbasí	B-221 (PQ 452)	Carbasí	2.974
BV-3001	0+000	7+820	Carretera de Su. Tram est	B-422 (PQ 700), a Cardona	Intersecció accés a Bergús	7.820
BV-3001	7+820	11+553	Carretera de Su. Tram est	Intersecció accés a Bergús	LV-3002, al límit de la província de Barcelona amb Lleida	3.733
BV-3002	0+000	10+342	Accés a Saló	C-1410z (PQ 19.220)	Límit de la província de Barcelona amb Lleida	10.342
BV-3003	0+000	13+355	Carretera de Sant Mateu de Bages	C-1410z (PQ 8.245), a Callús	Pista forestal a Castelltallat	13.355
BV-3008	0+000	22+160	Carretera de Fonollosa	C-55 (PQ 36.000) -antiga C-1410 (PQ 3.500)-, a Sant Joan de Vilatorrada	Bucle d'accés a la C-25 i cont. N-141b (PQ 22.160)	22.160
BV-3009	0+000	0+635	Accés a l'estació d'Aguilar de Segarra	BV-3008 (PQ 21.050)	Estació de FFCC d'Aguilar de Segarra	635
BV-3011	0+000	0+676	Accés a la Llavinera	N-141b (PQ 27.900)	la Llavinera	676



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-3012	1+170	4+823	Accés a l'estació de Rajadell	Intersecció amb la C-25 (eix transversal)	BV-3008 (PQ 7.900), a l'Hostal del Boix	3.653
BV-3051	0+000	1+100	Accés a l'estació de Seguers	N-141b (PQ 25.650)	Estació de ferrocarril dels Seguers, Cal Piquer	1.100
BV-3101	0+000	1+159	Accés al Castell de Cardona	B-422 (PQ 140), a Cardona	Castell de Cardona	1.159
BV-4512	0+000	5+570	Carretera d'Artés al Pont de Cabrianes	Intersecció amb la B-431, a la Plaça dels Màrtirs, a Artés	Intersecció amb la B-451 (PQ 1300) i la BV-4511 (PQ 0)	5.570
C-1410z	27+890	29+160	Antic Eix del Cardener	Rotonda enllaç C-55, a Cardona Sud	Intersecció amb el nou vial	1.270
C-1410z	30+800	32+040	Antic Eix del Cardener	Rotonda d'accés a la C-55	Rotonda d'enllaç C-55 i B-420, a Cardona nord	1.240
C-1410z	6+900	9+010	Antic Eix del Cardener	C-55 (PQ 39.443) Callús Sud, a Sant Martí de Torroella	Rotonda enllaç C-55 , a Callús Nord (Can Cavaller)	2.110
C-1411a	11+543	14+375	Carretera del Borràs	BP-1121 (PQ 915), al Borràs	BV-1123 (PQ 0) i C-1411ar (PQ 0)	2.832
C-1411ar	0+000	0+280	Accessos a l'Eix del Cardener	C-1411a (PQ 14.375) i BV-1123 (PQ0)	C-55 (PQ 18.095)	280
C-1411ar	0+295	0+633	Accessos a l'Eix del Cardener	C-55 (PQ 18.080)	C-1411a (PQ 14.176)	338
C-1411b	23+464	26+517	Accés sud a Manresa	C-55 (PQ 26.277) -antiga C-1411 (PQ 26.275)-	C-37 (PQ 93.080), al Pont de Sant Francesc de Manresa	3.053
C-16z	65+100	67+760	Antic Eix del Llobregat	Sallent	Rotonda d'accés a Balsareny	2.660



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
C-16z	69+540	71+490	Antic Eix del Llobregat	C-1411z, a Balsareny nord	C-1411z, a Navàs sud	1.950
C-37z	75+000	89+152	Antiga carretera d'Igualada a Manresa	Rotonda d'accés a la C-37, a Maians (Castellfollit del Boix)	BP-1101 (PQ 13.340), a Salelles	14.152
C-37zr	0+000	0+240	Branc de Sant Salvador de Guardiola	Rotonda de la C-37z (PQ 87,270)	C-37 (PQ 87.350)	240
N-141a	15+460	15+610	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram de Ferran a Calaf	Límit comarca La Segarra-Anoia	Límit comarca La Segarra-Anoia	150
N-141a	15+610	25+085	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram de Ferran a Calaf	Límit comarcal Segarra-Anoia	C-1412z, a Durfort, Calonge de Segarra	9.475
N-141b	22+160	24+549	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Calaf	Rotonda d'accés a la C-25	Límit comarca Anoia-Bages	2.389
N-141b	24+549	32+065	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Calaf	Límit comarca Anoia-Bages	BV-1001 (PQ 0), a Calaf	7.516
N-141g	0+000	7+660	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Rajadell	BV-3008 (PQ 21.850), a Aguilar de Segarra	Intersecció amb un branc d'accés a la C-25	7.660
N-141g	8+210	9+000	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Rajadell	Intersecció amb un branc d'accés a la C-25	BV-3012 (PQ 0), traspasat a l'ajuntament de Rajadell	790
N-Ilz	567+330	574+650	Antiga carretera de Madrid a la Jonquera. Tram del Coll del Bruc	Enllaç de l'A-2, a Castellolí	Intersecció B-111	7.320

**Longitud del sector d' Igualada - Manresa
(km)**

299,65



ANNEX N° 2

OPERACIONS DE CONSERVACIÓ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-138	2020OP001	u	Hora d'equip en senyalització d'incidències format per 2 operaris i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i 2 jocs de senyalització d'obres necessàries de dimensions mínimes de 60 cm. de diàmetre o costat per la senyalització d'un tall de carril. (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	86,60 €
P-139	2020OP002	u	Hora d'equip en inspecció de xarxa format per 3 persones (2 operaris i un tècnic) i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i aparell de captura de coordenades UTM amb precisió submètrica. (CENT VINT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	120,64 €
P-140	2020OP003	u	Recollida d'animal mort en qualsevol punt del sector dins de la zona d'influència del vial, càrrega i transport i descàrrega a punt d'abassegament, inclòs neteja de calçada, si escau. (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	174,44 €
P-141	2020OP004	u	Hora d'equip en retirada d'aterraments format per vehicle lleuger amb 2 operaris i convenientment equipat amb 2 jocs de senyals de 60 cm. de diàmetre per realitzar un tall de carril segons instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment , camió trabuc amb grua i retro-pala o mini carregadora amb martell (cadascun amb els seus conductors), inclòs carrega i transport a l'abocador del material resultant així com cànon de vertut si escau. (DOS-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	210,24 €
P-142	2020OP005	u	Hora d'equip en neteja de calçada amb equip format 2 operaris amb furgoneta per tasques de senyalització i suport a l'eliminació de restes grans i camió escombradora (amb dipòsit mínim de 6 m3 i ample d'escombrat superior als 3 mts, unitat d'aspiració i escombrat central i lateral amb pues metal·liques i raspall especial cunetes amb pues metal·liques, dipòsit d'aigua de capacitat mínima 1.000 lts. i equip supresor de pols) en neteja de diferents punts de la via segons instruccions rebudes, inclosa calçada, vorals, cunetes formigonades, zones d'estacionament així com transport i descàrrega a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material aspirat i les restes de major tamany recollides manualment ,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment. (DOS-CENTS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	200,81 €
P-143	2020OP006	km	Neteja de deixalles en vorals, cunetes i marges (zona de domini públic) de ambdós costats del vial, recollida en bosses de neteja de plàstic, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material recollit,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	169,56 €
P-144	2020OP007	m	Demolició de cuneta de formigó fins 1,20 mts. d'amplada (inclòs armada) amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment. (NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	9,41 €
P-145	2020OP008	m	Demolició de vorada de pedra o formigó, inclòs rigola si escau, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	5,51 €
P-146	2020OP009	m2	Demolició de paviment de panot o llambordes amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment. (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	18,46 €
P-147	2020OP010	m2	Demolició de paviment de formigó de fins 20 cm. de gruix(inclòs armat) amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment. (ONZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	11,73 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-148	2020OP011	m2	Demolició de paviment de paviment bituminós amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut, inclòs cànon de disposició controlada i manteniment. (ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	11,26 €
P-149	2020OP012	m3	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut, inclòs cànon de disposició controlada i manteniment. (NORANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	90,93 €
P-150	2020OP013	m	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut, inclòs cànon de disposició controlada i manteniment. (CENT DOTZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	112,15 €
P-151	2020OP014	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat dins de la zona d'influència de la carretera, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4,77 €
P-152	2020OP015	m3	Excavació/retall en zona de desmunt o terraplé, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb mitjans mecànics, fins una alçada de 6 mts. i càrrega indirecte sobre camió. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	8,59 €
P-153	2020OP016	m3	Excavació/retall en zona de desmunt, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m., a mes de 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió. (TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	13,16 €
P-154	2020OP017	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), realitzada amb excavadora amb martell trencador fins a 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió. (VINT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	20,51 €
P-155	2020OP018	m3	Excavació per a rebaix de talús en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m. equipat amb martell a mes de mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió. (TRENTA-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	33,01 €
P-156	2020OP019	m3	Excavació en rasa i pou de fins a 4 mts. de fondària i fins a 2,00 mts. d'amplada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	9,85 €
P-157	2020OP020	m2	Estrebada de rasa fins a 3 mts. de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer amb estampadors extensibles. (VINT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	20,16 €
P-158	2020OP021	m3	Transport de material i runes fins a 50 km de distància, fins a punt d'acopi determinat pel director dels treballs o en el seu defecte a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 tn, inclòs cànon de disposició i tractament si escau. (ONZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	11,23 €
P-159	2020OP022	u	Transport de sals fundents des del punt de subministrament (actualment situat en unes instal·lacions de Cardona) fins a punt d'abassegament a determinar dins del sector, amb una càrrega mínima de material per viatge de 15 tn., inclòs temps d'espera per càrrega (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	293,07 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 ^{239 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-160	2020OP023	m3	Terraplenada i piconatge per a terraplè i base de ferm en tongades de fins a 25 cm., amb una compactació del 95% per a terraplè i caixa de paviment. (SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	7,33 €
P-161	2020OP024	m	Neteja de cuneta revestida amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament, si escau. (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P-162	2020OP025	m	Reperfilat de cuneta fins a 1,50 mts. d'amplada i peu de talús fins a 70 cm. d'alçada, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon de abocament, si escau. (DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2,81 €
P-163	2020OP026	m2	Reperfilat de talús en sol, fins a 6 mts. d'alçada per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52 €
P-164	2020OP027	m2	Sanejament de talús en roca, fins a qualsevol alçada, per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau. (NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	9,80 €
P-165	2020OP028	m	Revestiment de cuneta amb formigó, (mida estàndard de 1,20 mts. d'amplada) amb formigó, inclòs tall amb disc fins una fondària de 10 cm. excavació de la cuneta, preparació, col·locació d'acer i formigonat amb motoanivelladora adaptada o màquina prefabricadora de cunetes, retirada de formigó sobrant i condicionament de la berma darrera la cuneta al seu estat original. (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,34 €
P-166	2020OP029	m	Reposició/col·locació d'infraestructura de comunicacions mitjançant la formació d'una minirasa de 10 cm. d'ample i 35 cm. de fondària ja sigui en voral pavimentat o en fons de cuneta, col·locació de grup de 12 microductes de PE d'alta densitat de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurats protegits per veïna plàstica de PE en grups de 3, 4 o 6 conductes per anar col·locats en base 2x6 o 3x4, inclòs reomplert de la minirasa amb morter M-300 i eliminació de morter sobrant per anivellar amb cota existent. (VINT-I-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	23,16 €
P-167	2020OP030	u	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 70x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau. (DOS-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	201,56 €
P-168	2020OP031	u	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 140x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau. (QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	409,49 €
P-169	2020OP032	u	Reposició de marc i tapa de fundició dúctil tipus D400, fixada a l'arqueta amb 8 ancoratges de 60mm. de longitud i 14 mm. de diàmetre, inclòs capa de anivellació amb morter M-100 i retirada, si escau, del material antic i transport a abocador. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	272,22 €
P-170	2020OP033	m2	Formació de voral 1 m. d'amplada i de fins 1 mts. d'alçada per eliminar el desnivell existent mitjançant retirada de la capa de terra vegetal, excavació de les terres sobrants, aportació de material i formigonat. Es copia autèntica de l'original electrònic. (NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	9,26 €

Document signat electrònicament. Firms i Validació. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-171	2020OP034	m	Reposició/Col·locació de vorada, rigola o baixant sobre base de formigó Ha-25/P/20 de 20 cm. d'alçada, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	44,02 €
P-172	2020OP035	m2	Formació de paviment format per una capa inferior de de formigó HA-25/P/20, de 15 cm. de gruix, amb malla electrosoldada si escau, i formació de paviment superior de 7 cm. de gruix amb formigó, panot, llambordí o gespa artificial, inclòs rejuntat. (material de la capa superior no inclòs en el preu de l'operació). (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	32,64 €
P-173	2020OP036	m	Reposició/formació de gual per vianants de 1,20 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	168,52 €
P-174	2020OP037	m	Reposició/formació de gual per vianants de 0,60 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 (NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	98,26 €
P-175	2020OP038	m2	Col·locació de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera. (QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	15,31 €
P-176	2020OP039	m2	Reposició de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera. (VINT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	20,56 €
P-177	2020OP040	m2	Reposició/Col·locació de xarxa de cables o d'anells amb panells de 4x4 mts. amb ancoratge perimetral amb bulons de 3 mts. de longitud i 25 mm. formant quadrícules de 4x4 mts i cable perimetral de 14 mm. ancorat, així com els suplementaris que siguin necessaris en funció de les característiques del terreny. (SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	61,22 €
P-178	2020OP041	h	Hora d'equip en neteja de barreres estàtiques o dinàmiques format per 5 operaris amb formació en talussos, camió grua, minicarregadora, , minixcavadora, compressor i grua autopropulsada de 40 tn. (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	368,24 €
P-179	2020OP042	m	Neteja de malla en protecció de talús, incloent el desmuntatge de la fixació inferior del talús, aixecament de la malla, neteja, càrrega i transport a abocador del material resultant, i nova fixació inferior de la malla amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16 mm. de diàmetre fixades cada 2 mts. amb morter de ciment i cable de 12 mm. a tot el llarg del mateix. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	65,29 €
P-180	2020OP043	m2	Gunitat de talús, inclòs saneig previ de la superfície del talús, col·locació de malla electrosoldada, fixada cada 4 m2 amb piquetes de 12mm. De diàmetre i 50 cm. De longitud, projectat d'un gruix comprès de 10 a 15 cm. De formigó, formació de metxinals, neteja i transport a abocador de tot material sobrant i cànon de abocament si escau, així com els mitjans d'elevació necessaris. (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	43,90 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292^{241 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-181	2020OP044	m2	Acolorit de parament de formigó, ja sigui de talussos gunitats, murs de formigó, etc amb l'aplicació d'una solució de sulfat de ferro diluït amb aigua amb una dotació de 15gr/lt. aigua, inclòs els mitjans d'elevació fins 10 mts. d'alçada. (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	32,82 €
P-182	2020OP045	m3	Reposició/construcció d'estructura de gabions de tela metàl·lica de torsió, amb peces de 2x1x1 m. de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de 2 mm. de diàmetre i 5x7 cm. de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics amb la cara exterior concertada i tensors interiors cada 50cm. horitzontalment i cada 25 cm. d'alçada. (DOS-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	207,44 €
P-183	2020OP046	m3	Reposició/construcció d'estructura de gabions prefabricats de dimensions variables de malla metàl·lica d'acer alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i forat de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., tant en vertical com horitzontal, reblert amb pedra de matxueig col·locada amb grua, inclòs p.p. de formació de base de 15 cm. de formigó HA-25 armada amb una malla de 12 mm. i quadrícula de 20x20 cm., lligat amb grapes de 4 mm. entre gabions cada 25 cm. fixació de capa element amb grapes d'acer galvanitzat així com col·locació de geotèxtil i reblert posterior amb material filtrant, si escau. (CENT CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	105,60 €
P-184	2020OP047	m3	Reposició/formació de mur d'escullera amb pedres de 400 a 1200 kg, concertada, inclòs p.p. d'excavació de fonamentació amb reblert de formigó, col·locació de geotèxtil i reblert amb material filtrant del trasdòs del mur. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	59,38 €
P-185	2020OP048	m2	Reparació/construcció de tancament de gruix fins a 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II. (CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	104,95 €
P-186	2020OP049	m2	Reparació/construcció de tancament de gruix 30 cm, de bloc foradat de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment i connectors amb paraments existents cada 30 cm. formats per barres d'acer de 12mm. i 50 cm. de longitud fixades amb tac químic. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	58,30 €
P-187	2020OP050	m2	Reparació/construcció de mur de blocs/peces prefabricades col·locat amb malla de reforç i ancoratge d'acer galvanitzat entre peces. (CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	130,58 €
P-188	2020OP051	m2	Reparació/construcció de mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist, inclòs encofrat, muntatge d'armadura, abocat de formigó en cubilot, vibrat i desencofrat, així com col·locació de geotèxtil, tub de drenatge i posterior reblert de material filtrant. (NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	98,34 €
P-189	2020OP052	m2	Reparació de malecò amb repicat de la superfície deteriorada, col·locació de connectors amb tac químic, claus i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, i reproducció de motllura original amb hidrofugat de parament. (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	386,90 €
P-190	2020OP053	m3	Reposició/formació de rasa drenant d'ample fins 1,00 mts. i 4,00 mts. de fondària en qualsevol tipus de terreny, inclòs formació de la rasa, col·locació de geotèxtil, tub dren i reomplert amb material filtrant. (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	41,74 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 ^{242 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-191	2020OP054	m	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de Diàmetre exterior inferior a 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades. (SETANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	71,14 €
P-192	2020OP055	m	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior compres entre 50 i 100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	128,33 €
P-193	2020OP056	m	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	52,92 €
P-194	2020OP057	m	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades. (SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	77,72 €
P-195	2020OP058	m3	Reparació/construcció de mur/llosa/pilar en obra de pas, Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	84,48 €
P-196	2020OP059	m3	Reparació/construcció de fonament per sabates i recolzament de soleres de murs i obres de fàbrica malmeses pel pas de l'aigua. Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat amb bomba, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	128,40 €
P-197	2020OP060	m	Reparació construcció de pou de desguàs amb bloc foradat de morter de ciment de 30 cm. de gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, inclòs excavació necessària de la zona de treball, demolició i saneig de la zona malmesa, p.p. de formació de nova solera de 15cm. de formigó HA-25, nou connexionat amb les canonades existents i restitució de les terres a l'estat original, si escau. (CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	504,12 €
P-198	2020OP061	u	Reparació/construcció de caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-25/P/20/I. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	169,69 €
P-199	2020OP062	u	Reposició/construcció de reixa interceptora formada per interceptor de formigó en forma de U i encaixa, de 40 cm. d'amplada interior, sobre solera de 10 cm. de formigó HM-25, i reixa de fosa grisa amb reixa practicable , de 982x490x76 mm i 145 kg de pes, categoria D400. (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	248,72 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-200	2020OP063	u	Reposició/col·locació de Bastiment i reixa o tapa de fosa dúctil, abatible o practicable i amb tanca, per pou o a embornal, col·locat amb morter. (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	40,97 €
P-201	2020OP064	u	Reparació de Bastiment de reixa o tapa de fosa dúctil de pou o a embornal situat en calçada malmès, amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (assecat inferior als 30 min) i resist. a la compressió a les 24 h. superior a 40 n/mm2, inclòs saneig i repicat del marc existent. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	182,26 €
P-202	2020OP065	u	Neteja d'embornal de dimensions interiors fins 50x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau. (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	35,80 €
P-203	2020OP066	u	Neteja de pou de dimensions interiors inferiors a 100x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	53,88 €
P-204	2020OP067	u	Neteja de pou de dimensions interiors superiors a 100x100 cm. inclòs formació d'accessos, retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau. (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	86,58 €
P-205	2020OP068	m2	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars, amb mitjans mecànics, inclòs retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau. (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	71,61 €
P-206	2020OP069	m	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars de secció fins 2 m2 amb mànega d'aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, inclòs obertura d'accessos, retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau. (NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	99,42 €
P-207	2020OP070	m2	Estassada de vegetació en lleres i canyissos amb mitjans manuals i mecànics, inclòs trituració in situ de tot el material obtingut. (SIS EUROS)	6,00 €
P-208	2020OP071	m3	Estabilització de sol amb calç o ciment elaborat in situ i piconatge del material al 95% del PM. (VUIT EUROS)	8,00 €
P-209	2020OP072	u	Hora d'equip en tapat de sots per la reparació de petits forats i irregularitats, format per 4 operaris en execució dels treballs de tapat, 1 planxa vibrant de pes superior als 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg i un camió grua de PMA igual o superior a 12 tn. (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	259,97 €
P-210	2020OP073	m2	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de tot-u artificial, aplicació de regs d'imprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant. (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	164,04 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 ^{244 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-211	2020OP074	m2	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de tot-u artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	89,68 €
P-212	2020OP075	m	Segellat d'esquerdes amb massilla asfàltica d'aplicació en calent inclòs neteja de la esquerda i bufat amb aire comprimit. (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16 €
P-213	2020OP076	m2	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal (QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	4,04 €
P-214	2020OP077	m2	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 amb addició de fibres fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,54 €
P-215	2020OP078	u	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per una estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 3 camions amb carrega útil superior a 20 Tn, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 4 operaris addicionals en tasques de repàs i extensió de mescla. (VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	821,83 €
P-216	2020OP079	u	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 6 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla en horari nocturn (comprès de les 21 h. a les 7 h. del matí) (NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	994,69 €
P-217	2020OP080	u	Hora d'equip de fressat format per fresadora autopropulsada d'alta profunditat de treball (sup. a 30 cm.), ample de treball mínim de 1500 mm., minicarregadora amb escombra i 3 camions de mes de 20 tn. d càrrega útil pel transport del material fressat fins a punt de acopi situat com a màxim a 50 km. de la zona de treball i 1 operari en tasques d'ajuda als treballs. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	457,08 €
P-218	2020OP081	u	Hora d'equip de formació de rasa, formada per rasadora de potència mínima de 50 Kw i parell superior a 240 Nm per treballs d'amplada compresa entre 15 i 20 cm. i fondària de treball fins a 100 cm., minicarregadora amb escombra, camió de transport i 1 operari en ajudes. (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	232,75 €
P-219	2020OP082	u	Hora d'equip de formació de base de grava-ciment, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 2 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla. (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	650,42 €
P-220	2020OP083	u	Hora d'equip en aclarida d'arbrat format per camió grua amb cistella per treballs fins a 8 mts. d'alçada, camió de transport de 20 tn. de càrrega útil, excavadora giratòria amb capçal triturador sup d'ample mínim de 1,80 mts, 2 motoserres de potència superior a 3 cv, 2 desbrossadors amb llança de potència superior a 2 cv., 1 bufador amb cabal superior a 1300 m3/h i 4 operaris en tasques de tall i arbrat (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	410,11 €

Document signat electrònicament.

Firmes vàlides: Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 404550451304438292
Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-221	2020OP084	m2	Hidrosembra de talussos i marges en 2 fases amb una dosificació de 40 gr/m2 de barreja de llavors, adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica. (DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2,29 €
P-222	2020OP085	m2	Reposició/instal·lació de manta antiarrels formada per un geotèxtil 100% de polipropilè amb un gramatge mínim de 140 gr/m2, inclòs anivellat previ del terreny i eliminació d'irregularitats. (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P-223	2020OP086	m2	Reposició/col·locació d'escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	14,45 €
P-224	2020OP087	m	Desmuntatge de tanca o barana metàl·lica o mitxe fusta/acer , inclòs eliminació de la fonamentació i càrrega i transport a acopi o abocador situat a menys de 50 km inclòs cànon d'abocament si escau. (VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	8,97 €
P-225	2020OP088	m	Instal·lació de tanca de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram. (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	23,97 €
P-226	2020OP089	m	Instal·lació de tanca de seguretat mixta d'acer i fusta, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris. (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	25,66 €
P-227	2020OP090	m	Instal·lació d'un sistema de protecció de motoristes (SPM), per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb una pantalla contínua metàl·lica fixada sobre barrera existent, ., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris. (DIVUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	18,20 €
P-228	2020OP091	m	Instal·lació d'un sistema de pretil, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2 o H3 sobre suports fixats mecànicament, muntat segons certificat de conformitat i homologació CE, inclòs els accessoris necessaris, llevat de la fonamentació necessària. (CENT DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	117,24 €
P-229	2020OP092	m	Instal·lació de barana tipus gelosia o "poste jamón" mitjançant fixació mecànica sobre la fonamentació o sobre suports existents, inclòs els accessoris necessaris. (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	50,24 €
P-230	2020OP093	m	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2, inclòs part proporcional d'elements accessoris (passos d'aigua, trams d'inici i final, captafars cada 8 mts, etc). (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	178,40 €
P-231	2020OP094	m2	Tractament d'envelliment en tanques i paraments de formigó mitjançant l'aplicació d'aigua a pressió mentre es porta a terme l'enduriment del formigó de l'element fins aconseguir l'eliminació del morter dels 5 mm. mes superficials. (CATORZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	14,16 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 ^{246 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-232	2020OP095	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona o mixte acer/fusta, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat. (TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	396,34 €
P-233	2020OP096	u	Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat. (SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	734,75 €
P-234	2020OP097	u	Neteja de captafar a dues cares i eixugat (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €
P-235	2020OP098	u	Substitució/instal·lació de captafar a dues cares en barrera de seguretat (QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4,02 €
P-236	2020OP099	u	Substitució/instal·lació de fita flexible de perímetre circular de 75 cm. d'alçada, de material polimèric de gran flexibilitat amb dues bandes reflexives de 7,5 cm., de varis colors. (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	42,20 €
P-237	2020OP100	u	Substitució/instal·lació de fita de fosa amb protecció antioxidant de secció circular de 90 cm. d'alçada, amb forat longitudinal, col·locat amb morter (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	216,62 €
P-238	2020OP101	h	Hora d'equip en reparació d'elements de seguretat i abalisament format per camió grua de PMA de 12 tn, màquina autopropulsada clava-pals de suports de tanca de seguretat de potència de clavat superior a 1200 Juls, equip de tall i soldadura oxiacetilènica i equip pneumàtic de collat/descollat, junt amb 5 operaris en tasques de reparació d'elements de seguretat. (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	326,91 €
P-239	2020OP102	m	Tractament de manteniment de tanca de fusta mitjançant el pintat amb dues capes amb producte protector de la fusta amb resina acrílica amb base aigua, hidrofugant, de porus obert i resistent als raigs UV, inclòs saneig previ de la superfície mitjançant raspallat. (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05 €
P-240	2020OP103	m	Reposició/construcció de reixat d'acer d'alçada 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 d'acer galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	24,71 €
P-241	2020OP104	u	Neteja de senyal de codi, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge. (CATORZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	14,02 €
P-242	2020OP105	m2	Neteja de cartell o fletxa, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge (VINT-I-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	26,14 €
P-243	2020OP106	u	Desmuntatge de senyal de codi o fletxa i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,64 €
P-244	2020OP107	m2	Desmuntatge de cartell informatiu i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau. (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	45,47 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-245	2020OP108	u	Desmuntatge de suport de senyal de codi, fletxa o cartell, inclòs retirada de la fonamentació, càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau. (DINOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	19,03 €
P-246	2020OP109	u	Instal·lació de suport per senyal de trànsit de codi o informatiu (fletxa o cartell), inclòs excavació de la fonamentació, aplomat de suport i formació de nova fonamentació amb HM-25 de dimensions 50x50x70 cm. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	57,16 €
P-247	2020OP110	u	Instal·lació de senyal de codi o placa complementària al suport, ja sigui mitjançant abraçadora o fleje. (SETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	16,08 €
P-248	2020OP111	m2	Reparació/instal·lació de panell informatiu de qualsevol mida - ja sigui amb panell o lames metàl·liques- sobre suport existent (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	44,39 €
P-249	2020OP112	m2	Reposició de paviment antilliscat per exterior de poliuretà amb base doble component amb una dotació de 0,4 kg/m2 aplicat en dues capes, inclòs neteja previa amb aigua a pressió. (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	39,85 €
P-250	2020OP113	u	Hora d'equip en senyalització horitzontal format per 4 operaris en tasques de pintat, camió de transport i màquina pintabandes amb una potència superior a 8 Kw, dipòsit pressuritzat d'esferes superior a 15 lts. I dipòsit de pintura de mes de 40 lts. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	223,03 €
P-251	2020OP114	m2	Fressat de marca vial i neteja i eliminació posterior del producte resultant. (CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	14,14 €
P-252	2020OP115	m2	Reposició sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retror reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components amb una dosificació de 1500 gr/ml i 500 gr./ml de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs saneig, neteja i bufat previ mecànic de les zones a pintar. (DEU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	10,61 €
P-253	2020OP116	u	Formació de pas alternatiu semaforitzat, inclòs pintat de senyalització horitzontal d'obra necessària, col·locació de 12 senyals amb suport de 60 cm. d'alçada, 50 cons de 50 cm. d'alçada, 40 mts. de tanca new-jersey, 100 piquetes reflectants, 20 llums intermitents i grup de semàfor a bateria, inclòs manteniment durant 7 dies. (TRES MIL DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3.253,07 €
P-254	2020OP117	m	Reposició de banda reductora de 50 cm. d'amplada i 1,00 mts. de longitud i 10 cm. d'alçada, de material acrílic de 2 components i àrid granític fins a 10 mm., adherides al paviment de la calçada. (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	32,74 €
P-255	2020OP118	u	Hora d'equip en extensió de fundents format un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat amb distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	88,29 €
P-256	2020OP119	u	Hora d'equip en retirada de neu i extensió de fundents format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	143,49 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 ^{248 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-257	2020OP120	u	Hora d'equip en retirada de neu, format per una màquina d'obra pública amb tracció com a mínim a 2 eixos equipada amb pala llevaneus d'alçada mínima de 50 cm. i 3 mts. d'amplada. En el cas de motoanivelladores, hauran d'anar equipades amb cadenes en tots els eixos motrius. (CENT DOTZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	112,10 €
P-258	2020OP121	u	Hora de permanència d'equip llevaneus format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3, estacionat en punts determinats pel Director dels Treballs en operatius preventius de nevades. (CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	111,71 €
P-259	2020OP122	u	Hora d'equip en vialitat hivernal format un vehicle de senyalització 4x4 i un operari conductor de maquinària cedida. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	88,96 €
P-260	2020OP123	u	Hora d'equip de tot-terreny en tasques de vialitat hiverna de potència superior als 150 CV, equipat amb pala frontal d'accionament hidràulic o electric que permeti angulació lateral, de dimensions superiors a 2,20 mts. de llarg i 50 cm. d'alçada i equip distribuïdor de fundents i graveta de capacitat mínim 1 m3 equipat amb disc de distribució ajustable electrònicament. (SETANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	75,02 €
P-261	2020OP124	u	Hora d'equip en presa de dades de taquimetria, amb equip de precisió centimètrica, inclòs processament de la informació i aportació en formal digital de les dades (dwg). (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	145,60 €
P-262	2020OP125	m	Canalització per enllumenat públic formada per tub polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclòs excavació de rasa de 50 cm. de fondària i 30 cm. d'amplada, extensió de llit de sorra de 10 cm., col·locació del tub i reblert amb material seleccionat així com transport a abocador de tot el material sobrant. (VINT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	20,37 €
P-263	2020OP126	u	Reparació/formació d'arqueta de dimensions interiors de 40x40 cm, per instal·lacions de serveis amb parets de 15 cm. de gruix de maó, arrebossada i lliscada interiorment, inclòs solera de formigó de 10 cm. de gruix, bastiment i tapa de fosa dúctil, recolzada de pas lliure 400x400mm i classe B125, col·locada amb morter. (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	185,52 €
P-264	2020OP127	m	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau. (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	245,43 €
P-265	2020OP128	m	Reparació de junt de dilatació de paviment sobre estructura de neoprè rígida de 120 mm. de recorregut com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques, inclòs repicat de junt existent, eliminació, neteja, col·locació de nou junt, càrrega i transport a l'abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau. (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	75,59 €
P-266	2020OP129	m3	Retirada de residus de la zona d'influència de la carretera amb mitjans mecànics, càrrega i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau. (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	237,37 €
P-267	2020OP130	u	Hora d'equip en detecció de serveis existents sota calçada amb un equip georadar amb capacitat de prendre dades cada 2 cm. i fins una fondària de 8 mts., inclòs georeferenciació i aportació en formal digital de les dades. (CENT VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	108,40 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-268	2020OP131	u	Equip mensual en atenció d'incidències que comprèn la inspecció d'un mínim de 2 cops a la setmana de tota la xarxa compresa en el contracte per part de 2 operaris amb vehicle convenientment equipat. (TRES MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	3.464,06 €

ANNEX N° 3

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2020-U001	t	Calç aèria hidratada CL-90-S, inclòs transport a obra. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	235,60 €
P-2	2020-U002	t	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra. (CENT DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	110,24 €
P-3	2020-U003	kg	Morter de reparació d'assecat ràpid amb una resistència a compressió a les 24 h. de 40 N/mm2. (TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84 €
P-4	2020-U004	m3	Terra vegetal, inclòs transport a obra. (SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6,20 €
P-5	2020-U005	m3	Terra adequada, inclòs transport a l'obra. (SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	6,08 €
P-6	2020-U006	m3	Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra. (DEU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	10,17 €
P-7	2020-U007	m3	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra. (VINT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	20,21 €
P-8	2020-U008	t	Graveta granítica "ull de perdiu" de diàmetre 3/7 mm, a obra. (QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	15,93 €
P-9	2020-U009	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens, inclòs transport a obra. (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	15,87 €
P-10	2020-U010	t	Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra. (CATORZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	14,26 €
P-11	2020-U011	t	Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra. (SETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,74 €
P-12	2020-U012	t	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra. (DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,98 €
P-13	2020-U013	t	Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg. de pes, d'origen granític o calcari, a obra. (DINOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	19,96 €
P-14	2020-U014	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir. (DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2,85 €
P-15	2020-U015	m3	Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R, a peu d'obra. (CENT DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	102,49 €
P-16	2020-U016	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, a peu d'obra. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	88,04 €
P-17	2020-U017	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra. (CENT DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	94,54 €

Document signat electrònicament amb el sistema de certificació electrònica de l'Administració de l'Estat.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	2020-U018	m3	Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/Ila, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició lia, a peu d'obra. (NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	97,74 €
P-19	2020-U019	m2	Formigó HA-30/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició lia, a peu d'obra. (NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	98,33 €
P-20	2020-U020	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2. (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10 €
P-21	2020-U021	kg	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD UNE-EN 10080, en panells de 6x2,2 m. (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12 €
P-22	2020-U022	kg	Acer UNE-EN 10025 s275JR, en elements formats per peces de perfils laminats en calent de els sèries IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades a obra o taller, inclòs el cost de les soldadures, talls, escreix i peces especials. Inclou igualment peces especials per tanques de seguretat i talussos. (DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	2,11 €
P-23	2020-U023	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,64 €
P-24	2020-U024	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares. (VINT-I-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	21,20 €
P-25	2020-U025	m2	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 70x50 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,00 mm. (SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	7,13 €
P-26	2020-U026	m2	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 100x80 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,70 mm. (SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	7,69 €
P-27	2020-U027	m2	Xarxa romboidal de cables de 8 mm de diàmetre, quadrícula 30x30 cm., amb una resistència mínima unitària de 45 Kn/m2, per reforç puntual de zones inestables. (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	26,29 €
P-28	2020-U028	m2	Xarxa d'acer galvanitzat de cables d'anells d'acer de 6 mm. i diàmetre 350 mm. , formats per 7 filferros de 2 mm., per reforç puntual de zones inestables. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	34,22 €
P-29	2020-U029	m2	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm. (DEU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	10,17 €
P-30	2020-U030	m3	Gabió prefabricat de diferents mides amb malla d'acer d'alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i malla de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., reblert de pedra de matxueig. (DOS-CENTS DISSET EUROS)	217,00 €
P-31	2020-U031	m	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 25 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	47,24 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-32	2020-U032	m	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 32 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	55,30 €
P-33	2020-U033	m	Reforç de malla de talús amb faixa de reforç amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm.. d'acer Y-1770, de composició 114+19 i ànima textil i fils de 0,77 mm. , creuada en les diagonals definides per les volanderes dels perns d'ancoratge, inclòs tesat i plaques de fixació. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	12,77 €
P-34	2020-U034	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 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. (QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,34 €
P-35	2020-U035	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 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. (SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	6,08 €
P-36	2020-U036	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340. (CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	5,83 €
P-37	2020-U037	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	24,06 €
P-38	2020-U038	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles. (ZERO EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	0,93 €
P-39	2020-U039	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles. (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P-40	2020-U040	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a. (VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	8,43 €
P-41	2020-U041	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix. (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90 €
P-42	2020-U042	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçada mitja. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	24,30 €
P-43	2020-U043	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2, col·locat a obra. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50 €
P-44	2020-U044	m2	Reg d'adherència termoadherent amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, col·locat a obra. (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	0,37 €
P-45	2020-U045	RE	Geomalla de fibra de vidre amb marcat CE, amb una obertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistència a la tracció superior a 120 Kn/m en direcció longitudinal i transversal, allargament màxim d'un 3% en la càrrega de ruptura i amb un índex d'impregnació mínim de betum de 250 gr/m2. (SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	6,45 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 ^{254 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-46	2020-U046	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra. (SETANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	70,31	€
P-47	2020-U047	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semi densa i granulat granític, posat a obra. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	68,08	€
P-48	2020-U048	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra. (SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	75,76	€
P-49	2020-U049	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra. (SETANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	75,02	€
P-50	2020-U050	t	Suplement per la incorporació a la Tn de mescla bituminosa d'addicions i aditius reductors de la petjada de carboni (RAP, NRFU, plàstic, àrid siderurgic, etc) (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50	€
P-51	2020-U051	t	Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posat a obra. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	64,48	€
P-52	2020-U052	kg	Mescla bituminosa en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa amb betum modificat en pots de 25 kg. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0,62	€
P-53	2020-U053	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials de color blanc, blau, groc o negre, inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 650 gr de microesferes per quilo de pintura. (UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1,36	€
P-54	2020-U054	kg	Pintura plàstica d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 500 gr de microesferes per quilo de pintura. (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10	€
P-55	2020-U055	u	Banda sonora reductora de velocitat de 50 cm. d'ample i 1,00 mts. de longitud amb pintura dos components i àrid granític d'alçada aproximada de 1 cm., inclòs adhesiu de fixació. (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	29,76	€
P-56	2020-U056	u	Fita reflexiva de 75 cm. d'alçada i 20 cm. de diàmetre, flexible de polietilè amb copolímer EVA de color blau, verd o vermell, amb 2 bandes reflectants incorporades de nivell 2 (alta intensitat) de 10 cm. d'amplària, inclòs element de fixació a la calçada. (TRENTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	36,08	€
P-57	2020-U057	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	43,90	€
P-58	2020-U058	u	Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retro reflectant classe RA2, en colors blanc i blau, de 80x40 cm, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	72,42	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-59	2020-U059	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, d'alumini anoditzat amb làmina retro reflectant classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	66,22	€
P-60	2020-U060	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	60,88	€
P-61	2020-U061	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (CENT DISSET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	117,97	€
P-62	2020-U062	u	Placa quadrada per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x60 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,74	€
P-63	2020-U063	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	63,49	€
P-64	2020-U064	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	135,41	€
P-65	2020-U065	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	51,58	€
P-66	2020-U066	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	73,78	€
P-67	2020-U067	m2	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	324,14	€
P-68	2020-U068	m2	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, inclòs escaires per fixació als suports o grapes en el cas de tractar-se de lames. (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	232,50	€
P-69	2020-U069	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87	€
P-70	2020-U070	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	18,25	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292^{256 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-71	2020-U071	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre per a senyalització vertical. (NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	9,80 €
P-72	2020-U072	m	Suport de perfil IPN 80 per a senyalització vertical. (DEU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	10,42 €
P-73	2020-U073	m	Suport de perfil IPN 100 per a senyalització vertical. (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90 €
P-74	2020-U074	m	Suport de perfil IPN 120 per a senyalització vertical. (DISSET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	17,73 €
P-75	2020-U075	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,44 €
P-76	2020-U076	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre. (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	33,60 €
P-77	2020-U077	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre. (QUARANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	47,12 €
P-78	2020-U078	m	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer corten de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i altres peces especials. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	54,75 €
P-79	2020-U079	m	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, separador i altres peces. (DINOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	19,22 €
P-80	2020-U080	m	Perfil longitudinal mitxe per tanca de seguretat acer/fusta de secció quadrada, semicircular o circular, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, terminal i altres (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	60,26 €
P-81	2020-U081	m	Perfil longitudinal continu per tanca de seguretat d'acer galvanitzat tipus SPM, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i fixacions a suports i de peça terminal. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	15,62 €
P-82	2020-U082	m	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat per barrera de seguretat de perfil CPN 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	14,63 €
P-83	2020-U083	u	Suport per tanca de seguretat de perfil CPN 120 d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària amb placa d'ancoratge de 20x30 cm. i 7 mm. de gruix, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122, inclòs p.p. de cargols. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	74,40 €
P-84	2020-U084	m	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil tubular de 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	18,35 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292^{257 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85	2020-U085	m	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil CPN 100 mm. per tanca mixta d'acer/fusta inclòs funda de revestiment de fusta, homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols. (VINT-I-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	21,08 €
P-86	2020-U086	m	Captafar per bionda, reflectant classe RA3, sobre suport metàl·lic de xapa galvanitzada de 1,8 mm. de gruix, a dues cares, blanc/àmbar. (VINT-I-SIS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	26,19 €
P-87	2020-U087	u	Captafar per bionda, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 54 cm2 per cara i c.reflexió superior a 750 cd/lx.m2. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	4,71 €
P-88	2020-U088	u	Captafar rectangular per mur, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 90 cm2 per cara i c.reflexió superior a 1.000 cd/lx.m2. (SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	6,45 €
P-89	2020-U089	u	Capatafar per paviment, tipus P3A ,amb un nivell de retenció S1 i R1 de retroreflexió, inclòs material de fixació al paviment. (CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	5,83 €
P-90	2020-U090	m	Barana d'acer galvanitzat tipus "gelosia" de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals de 80x40x2 mm. i barres verticals de 20x20x2mm. cada 11 cm., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge. (NORANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	91,14 €
P-91	2020-U091	m	Barana d'acer galvanitzat tipus "poste jamón" de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals tubulars de 38/50 mm. i suports tipus poste jamón cada 1,5-2 mts., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge. (CENT QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	104,78 €
P-92	2020-U092	m	Barana de fusta de pi tractat a l'autoclau nivell IV, d'alçada fins 1,10 mts., formada per suports de diàmetre 10 cm. cada 200 cm, 2 travessers horitzontals de diàmetre 10 mm. i interior totalment cobert per una reixa galvanitzada i plastificada de mides de forat de 5x10 cm, inclòs p.p. de fonamentació. (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	75,89 €
P-93	2020-U093	m	Pretil tipus H2 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W5, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts.,amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent. (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	213,28 €
P-94	2020-U094	m	Pretil tipus H2 mitxe acer/fusta, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 , amb ample de treball W3, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 0,70 mts.,amb suports cada 2,00 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent. (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	291,40 €
P-95	2020-U095	m	Pretil tipus H3 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W2, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts.,amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent. (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	347,20 €
P-96	2020-U096	m	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre per a drenatges. (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-97	2020-U097	m	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre per a drenatges. (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48 €
P-98	2020-U098	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm. (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €
P-99	2020-U099	m	Tub de formigó de diàmetre 50 cm. (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90 €
P-100	2020-U100	m	Tub de formigó de diàmetre 70 cm. (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,78 €
P-101	2020-U101	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm. (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	47,32 €
P-102	2020-U102	m	Tub de formigó de diàmetre 150 cm. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	147,44 €
P-103	2020-U103	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3. (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €
P-104	2020-U104	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3. (ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,74 €
P-105	2020-U105	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3. (CATORZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	14,40 €
P-106	2020-U106	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3. (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,34 €
P-107	2020-U107	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3. (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	41,96 €
P-108	2020-U108	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3. (SEIXANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	67,07 €
P-109	2020-U109	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3. (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	119,97 €
P-110	2020-U110	u	Injert a 45° per canonada 250 mm. HDPE. (VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	85,26 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 ^{259 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-111	2020-U111	u	Injert a 45° per canonada 315 mm. HDPE. (DOS-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	210,48 €
P-112	2020-U112	u	Injert a 45° per canonada 400 mm. HDPE. (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	352,10 €
P-113	2020-U113	u	Injert a 45° per canonada 500 mm. HDPE. (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	434,24 €
P-114	2020-U114	m	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 63 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N. (UN EUROS)	1,00 €
P-115	2020-U115	m	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 110 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N. (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P-116	2020-U116	m	Conjunt de microductes de HDPE, cadascun de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurat interiorment i agrupats en beines del mateix material en grups de 3, 4 o 6 conductes, cadascun de diferent color, amb un cable per teledetecció de 2mm. de coure embegut a una de les beines. (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P-117	2020-U117	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	172,48 €
P-118	2020-U118	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) l per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124. (CENT SETZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	116,19 €
P-119	2020-U119	u	Bastiment i tapa rectangular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 700x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany. (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	390,60 €
P-120	2020-U120	u	fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 1400x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany. (SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	678,28 €
P-121	2020-U121	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció. (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	47,49 €
P-122	2020-U122	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) abatible i amb tanca, per a embornal, de 100x500x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 42 dm2 de superfície d'absorció. (CENT CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	114,58 €
P-123	2020-U123	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a reixa de pou model "Diputació", de 920x920x51mm i pas lliure de 76x76 mm, classe C250 i 24 dm2 de superfície d'absorció. (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB 260 DE 951 CÈNTIMS)	139,38 €

Document signat electrònicament. El text i el preu són verídics. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a5510491366438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/11/25

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-124	2020-U124	t	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 4,00 % . (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	41,91 €
P-125	2020-U125	t	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 0,5% amb addició de ferrocianur com antiagrumullant. (QUARANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	49,10 €
P-126	2020-U126	m3	Salmorra de clorur sòdic amb una concentració de 21 graus Baumé per tractaments preventius de vialitat hivernal. (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	47,49 €
P-127	2020-U127	u	Hora efectiva de treball a peu d'obra de camió bomba de formigó amb una longitud en vertical compresa entre 36 i 42 mts. inclòs desplaçaments i esperes necessàries. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	151,40 €
P-128	2020-U128	u	Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina retroexcavadora equipada amb braç per treballar fins a 22 mts. d'alçada. (SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	793,60 €
P-129	2020-U129	u	Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina prefabricadora de barreres de formigó i muntatge de motllos. (MIL SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.754,60 €
P-130	2020-U130	u	Manteniment setmanal de semàfor provisional d'obra, inclòs comprovació de funcionament i substitució quantes vegades facin falta de les bateries i reprogramació del mateix si escau. (QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS)	496,00 €
P-131	2020-U131	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	52,20 €
P-132	2020-U132	u	Segellat de junt de 30 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla asfàltica, aplicada amb pistola manual. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	12,77 €
P-133	2020-U133	m	Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 120 mm per a junt de dilatació exterior. (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	291,40 €
P-134	2020-U134	kg	Sepiolita 15/30 calcinada per l'ús com absorbent en abocaments en carretera, segons norma NF P 98-190. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0,62 €
P-135	2020-U135	kg	Netejador químic per abocaments en carretera, antiderrapant, d'alta absorció en hidrocarburs i repel·lent de l'aigua. (TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84 €
P-136	2020-U136	u	Transport de fins a 10 m3 de residus perillosos fins un centre gestor de residus perillosos a una distància de fins 50 km, inclòs segellat, càrrega, transport i cànon de tractament. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	456,00 €
P-137	2020-U137	m3	Grava-ciment GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elab. a central (VINT-I-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	25,11 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



ANNEX N° 4

NIVELL DE SERVEI EN SITUACIONS DE VIALITAT HIVERNAL DEL VIARI GESTIONAT PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

La xarxa viària gestionada per la Diputació de Barcelona té la funció principal d'accessibilitat a gran part dels municipis de la província de Barcelona – en molts casos de forma única – així com a diferents pols d'atracció ja sigui d'activitat industrial, comercial, sanitària, equipaments, etc tenint que garantir unes condicions mínimes de circulació del trànsit en el cas d'inclemències meteorològiques en especial en el cas de precipitacions de neu.

A tal, efecte s'han definit uns nivells de servei per situacions de vialitat hivernal – inclòs en activació del Pla Neucat en nivell d'emergència – que s'han de mantenir en tant es donin qualsevol dels següents escenaris:

- Episodi de precipitació de neu amb un gruix de neu acumulat de fins a 10 cm. a cotes inferiors a 300 mts. al llarg de 24 hores.
- Episodi de precipitació de neu amb un gruix de neu acumulat de fins a 20 cm. a cotes entre 300 i 750 mts. al llarg de 24 hores.
- Episodi de precipitació de neu amb un gruix de neu acumulat de fins a 30 cm. a cotes superiors a 750 mts. al llarg de 24 hores.

Els nivells de servei que s'estableixen són:

Nivell de Servei	Neu	Glaç
0	En cap moment pot existir un gruix acumulat de neu en calçada superior a 1 cm.	No es permet la presència de glaç a la calçada
1	En cap moment pot existir un gruix acumulat de neu en calçada superior als 3 cm.	No es permet la presència de glaç a la calçada
2	Entre les 6 h. i les 22 h., no pot existir un gruix acumulat de neu en calçada superior als 3 cm. per un termini superior a les 2 h.	No es permet la presència de glaç a la calçada
3	Entre les 6 h. i les 22 h., no pot existir un gruix acumulat de neu en calçada superior als 5 cm. per un termini superior a les 2 h.	No es permet la presència de glaç a la calçada entre les 6 h. i les 22 h.

En base a un anàlisi multicriteri basant en la tipologia de via, IMD i IMD de pesats, població a la que accedeix, exclusivitat d'accés, alçades, traçat, etc s'ha definit per cada tram de la xarxa viària gestionada pel Servei de Conservació i Explotació Viària d'un nivell de servei per situacions de vialitat hivernal, concretament els següents:

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BP-4653	6.300	10.200	3.900	Berga	604	887	0
BP-4653	10.200	12.640	2.440	Berga	604	887	0
BP-4653	12.640	15.760	3.120	Berga	604	887	0
BP-4653	15.760	16.260	500	Berga	604	887	0
BP-4653	16.260	17.390	1.130	Berga	604	887	0
BP-4654	0	560	560	Berga	568	928	0
BP-4654	560	1.300	740	Berga	568	928	0
BP-4654	1.300	8.120	6.820	Berga	568	928	0
BP-4654	8.120	14.460	6.340	Berga	568	928	0
BP-4654	14.460	27.040	12.580	Berga	568	928	0
BV-4131	0	7.475	7.475	Berga	438	815	1
BV-4131	7.475	9.500	2.025	Berga	438	815	1
BV-4131	9.500	14.376	4.876	Berga	438	815	1
BV-4131z	7.475	8.950	1.475	Berga	609	633	1
BV-4132	0	3.560	3.560	Berga	492	585	1
BV-4235	0	900	900	Berga	367	750	1
BV-4235	900	10.150	9.250	Berga	367	750	1
BV-4235	10.150	15.550	5.400	Berga	367	750	1
BV-4401	0	5.000	5.000	Berga	314	763	1
BV-4401	5.000	13.200	8.200	Berga	314	763	1
BV-4401	13.200	21.080	7.880	Berga	314	763	1
BV-4406	0	1.000	1.000	Berga	389	630	1
BV-4406	1.000	6.443	5.443	Berga	389	630	1
BV-4406	6.443	13.400	6.957	Berga	389	630	1
BV-4406	13.400	15.975	2.575	Berga	389	630	1
B-401	0	2.700	2.700	Berga	1065	1124	2
B-421	0	1.170	1.170	Berga	712	747	2
B-432	0	5.915	5.915	Berga	512	709	2
B-432	5.915	12.420	6.505	Berga	512	709	2
BP-4313	15.140	19.900	4.760	Berga	317	691	2
BP-4313	19.900	20.843	943	Berga	317	691	2
BP-4313	20.843	22.900	2.057	Berga	317	691	2
BP-4313	22.900	26.688	3.788	Berga	317	691	2
BP-4313	26.688	29.340	2.652	Berga	317	691	2
BV-4021	0	3.805	3.805	Berga	729	955	2
BV-4022	0	4.962	4.962	Berga	629	857	2
BV-4024	0	3.810	3.810	Berga	817	2107	2
BV-4024	3.810	13.175	9.365	Berga	817	2107	2
BV-4024	13.175	21.038	7.863	Berga	817	2107	2
BV-4132z	0	365	365	Berga	447	619	2
BV-4132z	1.092	2.750	1.658	Berga	447	619	2
BV-4132z	2.750	4.125	1.375	Berga	447	619	2
BV-4132z	4.125	6.600	2.475	Berga	447	619	2
BV-4132z	6.600	8.112	1.512	Berga	447	619	2
BV-4135	0	800	800	Berga	486	706	2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 ^{264 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-4135	800	6.175	5.375	Berga	486	706	2
BV-4242	0	1.700	1.700	Berga	820	1140	2
BV-4243	0	3.475	3.475	Berga	915	1893	2
BV-4243	3.475	14.500	11.025	Berga	915	1893	2
BV-4315	0	815	815	Berga	522	568	2
BV-4341	0	9.110	9.110	Berga	638	875	2
BV-4341	9.110	14.500	5.390	Berga	638	875	2
BV-4341	14.500	18.500	4.000	Berga	638	875	2
BV-4342	0	7.745	7.745	Berga	609	751	2
BV-4346	0	5.193	5.193	Berga	658	858	2
C-1411z	57.950	60.740	2.790	Berga	384	823	2
C-1411z	60.740	62.175	1.435	Berga	384	823	2
C-1411z	78.500	79.400	900	Berga	384	823	2
C-1411zr	0	500	500	Berga	705	736	2
BE-115	0	5.765	5.765	Berga	687	965	3
BV-4023	0	184	184	Berga	833	836	3
BV-4025	400	3.400	3.000	Berga	652	1585	3
BV-4025	3.400	11.260	7.860	Berga	652	1585	3
BV-4242	1.700	4.400	2.700	Berga	820	1140	3
BV-4402	0	1.850	1.850	Berga	341	378	3
BV-4404	0	2.000	2.000	Berga	483	591	3
BV-4404	2.000	4.993	2.993	Berga	483	591	3
BV-4656	0	8.786	8.786	Berga	823	1105	3
C-1411z	79.720	81.680	1.960	Berga	384	823	3
C-1411z	81.680	84.500	2.820	Berga	384	823	3
B-6531	5.000	9.457	4.457	Berga	772	826	4
BE-101	0	10.661	10.661	Berga	798	1355	4
BE-147	0	5.765	5.765	Berga	629	773	4

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
MA-033	0	1.219	1.219	Granollers	164	284	1
B-7354	0	1.781	1.781	Granollers	10	88	2
B-6316	0	2.609	2.609	Granollers	103	173	3
B-7311	0	2.496	2.496	Granollers	83	198	4
B-7426	0	1.665	1.665	Granollers	168	199	4
B-7453	0	2.206	2.206	Granollers	196	225	4
B-502	0	1.300	1.300	Granollers	5	85	0
B-502	1.300	1.880	580	Granollers	5	85	0
B-502	1.880	4.675	2.795	Granollers	5	85	0
B-502	4.675	6.450	1.775	Granollers	5	85	0
BP-1432	17.648	22.375	4.727	Granollers	194	452	0
BP-1432	22.375	24.948	2.573	Granollers	194	452	0
BP-1432	24.948	26.350	1.402	Granollers	194	452	0
BP-1432	26.350	30.180	3.830	Granollers	194	452	0
BP-1432	30.180	31.410	1.230	Granollers	194	452	0
BP-1432	32.045	32.900	855	Granollers	194	452	0
BP-1438	0	814	814	Granollers	240	268	0
BP-5002	0	1.535	1.535	Granollers	5	65	0
BP-5107	46.230	49.330	3.100	Granollers	207	423	0
BV-1416	0	87	87	Granollers	35	41	0
BV-1432	0	960	960	Granollers	118	205	0
BV-1432	960	3.436	2.476	Granollers	118	205	0
BV-1433	0	2.654	2.654	Granollers	187	244	0
BV-1435	8.560	9.765	1.205	Granollers	157	201	0
BV-1439	0	1.041	1.041	Granollers	151	230	0
BV-1439	1.070	1.855	785	Granollers	151	230	0
BV-1439	1.855	3.976	2.121	Granollers	151	230	0
BV-1602	3.832	5.000	1.168	Granollers	109	156	0
BV-1604	0	2.280	2.280	Granollers	83	111	0
BV-1604	2.280	3.566	1.286	Granollers	83	111	0
BV-5001	0	355	355	Granollers	9	126	0
BV-5001	3.140	4.635	1.495	Granollers	9	126	0
BV-5001	4.635	6.920	2.285	Granollers	9	126	0
BV-5001	6.920	7.290	370	Granollers	9	126	0
BV-5001	7.290	13.410	6.120	Granollers	9	126	0
BV-5001	13.410	14.480	1.070	Granollers	9	126	0
BV-5001	14.480	15.680	1.200	Granollers	9	126	0
BV-5001	15.680	16.435	755	Granollers	9	126	0
BV-5001	16.435	18.000	1.565	Granollers	9	126	0
BV-5001	18.000	19.885	1.885	Granollers	9	126	0
BV-5001	19.885	25.707	5.822	Granollers	9	126	0
BV-5003	2.900	4.000	1.100	Granollers	85	102	0
BV-5005	0	800	800	Granollers	17	25	0
BV-5011	0	3.150	3.150	Granollers	29	244	0

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 ^{266 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-5011	3.150	8.622	5.472	Granollers	29	244	0
BV-5022	596	3.600	3.004	Granollers	26	139	0
BV-5023	0	1.740	1.740	Granollers	3	59	0
BV-5024	0	1.838	1.838	Granollers	5	106	0
BV-5031	1.000	1.608	608	Granollers	70	271	0
BV-5031	1.608	5.195	3.587	Granollers	70	271	0
BV-5031	5.195	9.035	3.840	Granollers	70	271	0
BV-5031	9.035	13.000	3.965	Granollers	70	271	0
BV-5031	13.000	18.768	5.768	Granollers	70	271	0
BV-5033	0	1.000	1.000	Granollers	5	108	0
BV-5033	1.000	1.958	958	Granollers	5	108	0
BV-5033	1.958	2.326	368	Granollers	5	108	0
BV-5101	3.537	4.390	853	Granollers	150	216	0
BV-5103	0	3.000	3.000	Granollers	153	264	0
BV-5103	3.000	4.680	1.680	Granollers	153	264	0
BV-5103	4.680	7.945	3.265	Granollers	153	264	0
BV-5108	0	3.265	3.265	Granollers	194	312	0
BV-5108	3.265	4.560	1.295	Granollers	194	312	0
BV-5108	4.560	5.020	460	Granollers	194	312	0
BV-5123	0	140	140	Granollers	50	56	0
BV-5126	335	5.383	5.048	Granollers	30	246	0
BV-5128	27.185	28.300	1.115	Granollers	13	122	0
BV-5156	0	180	180	Granollers	67	85	0
BV-6001	0	1.200	1.200	Granollers	4	21	0
BV-6001	1.200	2.928	1.728	Granollers	4	21	0
BV-6001	2.928	4.345	1.417	Granollers	4	21	0
C-1415c	1.655	2.800	1.145	Granollers	45	107	0
C-1415c	2.800	6.590	3.790	Granollers	45	107	0
B-510	0	3.650	3.650	Granollers	102	320	1
B-510	3.650	4.823	1.173	Granollers	102	320	1
B-510	4.823	10.150	5.327	Granollers	102	320	1
B-603	0	462	462	Granollers	4	13	1
BP-5107	33.800	39.408	5.608	Granollers	207	423	1
BP-5107	39.408	41.080	1.672	Granollers	207	423	1
BP-5107	41.080	42.040	960	Granollers	207	423	1
BP-5107	42.040	43.000	960	Granollers	207	423	1
BP-5107	43.000	46.230	3.230	Granollers	207	423	1
BV-1435	9.765	11.300	1.535	Granollers	157	201	1
BV-1435	11.300	13.331	2.031	Granollers	157	201	1
BV-1484	0	1.300	1.300	Granollers	213	305	1
BV-1485	0	7.030	7.030	Granollers	432	530	1
BV-1602	5.000	6.630	1.630	Granollers	109	156	1
BV-1602	6.630	8.525	1.895	Granollers	109	156	1
BV-5006	0	1.733	1.733	Granollers	61	182	1

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-5006	1.733	2.965	1.232	Granollers	61	182	1
BV-5008	0	1.210	1.210	Granollers	5	224	1
BV-5008	1.210	2.611	1.401	Granollers	5	224	1
BV-5008	2.611	4.600	1.989	Granollers	5	224	1
BV-5012	0	142	142	Granollers	28	36	1
BV-5035	0	380	380	Granollers	92	108	1
BV-5105	0	180	180	Granollers	133	140	1
BV-5106	0	5.700	5.700	Granollers	94	390	1
BV-5106	5.700	8.100	2.400	Granollers	94	390	1
BV-5106	8.100	10.360	2.260	Granollers	94	390	1
BV-5111	18.768	21.630	2.862	Granollers	119	207	1
BV-5121	1.100	1.981	881	Granollers	21	30	1
BV-5122	0	4.200	4.200	Granollers	25	109	1
BV-5122	4.200	8.512	4.312	Granollers	25	109	1
BV-5128	21.770	25.500	3.730	Granollers	13	122	1
BV-5128	25.500	27.185	1.685	Granollers	13	122	1
BV-5159	0	700	700	Granollers	97	152	1
BV-5159	700	5.648	4.948	Granollers	97	152	1
BV-6002	0	850	850	Granollers	6	20	1
BP-5109	0	1.670	1.670	Granollers	254	298	2
BV-1483	0	1.850	1.850	Granollers	249	326	2
BV-5003	1.490	2.900	1.410	Granollers	85	102	2
BV-5026	85	841	756	Granollers	23	64	2
BV-5034	0	800	800	Granollers	9	167	2
BV-5034	800	2.313	1.513	Granollers	9	167	2
BV-5101	0	3.537	3.537	Granollers	150	216	2
BV-5114	0	4.040	4.040	Granollers	160	1313	2
BV-5114	4.040	5.355	1.315	Granollers	160	1313	2
BV-5114	5.355	12.340	6.985	Granollers	160	1313	2
BV-5114	12.340	21.000	8.660	Granollers	160	1313	2
BV-5114	21.000	28.218	7.218	Granollers	160	1313	2
BV-5115	3.294	5.260	1.966	Granollers	108	163	2
BV-5116	0	765	765	Granollers	101	114	2
BV-5116	765	938	173	Granollers	101	114	2
BV-5119	0	1.830	1.830	Granollers	264	662	2
BV-5119	1.830	7.000	5.170	Granollers	264	662	2
BV-5151	0	2.780	2.780	Granollers	176	417	2
BV-5151	2.780	5.000	2.220	Granollers	176	417	2
BV-5151	5.000	8.865	3.865	Granollers	176	417	2
BV-5307	0	139	139	Granollers	509	518	2
C-1415b	10.270	11.920	1.650	Granollers	146	212	2
BP-1432z	0	425	425	Granollers	229	252	3
BV-1489	0	4.216	4.216	Granollers	309	527	3
BV-5112	0	5.345	5.345	Granollers	142	273	3

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-6001z	3.240	3.860	620	Granollers	5	8	3

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-1225	2.493	3.465	972	Manresa	179	322	0
BV-1229	0	4.854	4.854	Manresa	155	228	0
B-5553	0	1.525	1.525	Manresa	432	508	1
BG-050	1.525	6.596	5.071	Manresa	432	508	1
BP-1101	1.400	8.615	7.215	Manresa	245	718	1
BP-1101	8.615	13.410	4.795	Manresa	245	718	1
BP-1121	0	915	915	Manresa	116	210	1
BP-1121	915	1.815	900	Manresa	116	210	1
BP-1121	1.815	4.500	2.685	Manresa	116	210	1
BV-1106	0	1.480	1.480	Manresa	325	378	1
BV-1224	0	5.870	5.870	Manresa	194	445	1
BV-1224	5.870	6.760	890	Manresa	194	445	1
BV-1224	6.760	6.878	118	Manresa	194	445	1
BV-1224	6.878	7.330	452	Manresa	194	445	1
BV-1225	3.465	5.600	2.135	Manresa	179	322	1
BV-1225b	0	537	537	Manresa	181	185	1
BV-1273	0	2.400	2.400	Manresa	202	242	1
BV-2202	0	770	770	Manresa	412	430	1
BV-2230	600	732	132	Manresa	298	300	1
BV-4512	0	5.570	5.570	Manresa	234	314	1
C-1411a	11.543	13.715	2.172	Manresa	139	173	1
C-1411a	13.715	14.375	660	Manresa	139	173	1
C-1411b	25.880	26.517	637	Manresa	186	209	1
N-141b	29.775	32.065	2.290	Manresa	480	704	1
B-102	0	1.235	1.235	Manresa	677	747	2
BV-1001	0	375	375	Manresa	666	670	2
BV-1031	17.620	19.159	1.539	Manresa	346	790	2
BV-1033	0	375	375	Manresa	591	609	2
BV-1037	0	5.800	5.800	Manresa	417	616	2
BV-1038	1.693	2.823	1.130	Manresa	362	399	2
BV-1081	0	4.290	4.290	Manresa	528	730	2
BV-1081	4.290	4.838	548	Manresa	528	730	2
BV-1106	1.480	3.285	1.805	Manresa	325	378	2
BV-1122	0	2.000	2.000	Manresa	245	423	2
BV-1123	0	4.675	4.675	Manresa	173	465	2
BV-1223	0	2.980	2.980	Manresa	493	611	2
BV-2231	180	3.440	3.260	Manresa	555	725	2
BV-3001	0	7.000	7.000	Manresa	479	722	2
BV-3001	7.000	11.553	4.553	Manresa	479	722	2
BV-3002	0	10.342	10.342	Manresa	310	495	2
BV-3008	0	7.900	7.900	Manresa	213	648	2
BV-3008	7.900	14.000	6.100	Manresa	213	648	2
BV-3008	14.000	21.050	7.050	Manresa	213	648	2
BV-3008	21.050	22.160	1.110	Manresa	213	648	2

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-3012	1.170	4.823	3.653	Manresa	329	404	2
C-1410z	6.900	8.245	1.345	Manresa	243	445	2
C-1410z	8.245	9.010	765	Manresa	243	445	2
C-1410z	27.890	29.160	1.270	Manresa	243	445	2
C-1410z	30.800	32.040	1.240	Manresa	243	445	2
C-1411ar	0	280	280	Manresa	163	186	2
C-1411ar	295	633	338	Manresa	163	186	2
C-1411b	23.464	25.880	2.416	Manresa	186	209	2
C-16z	74.450	75.530	1.080	Manresa	278	594	2
C-16z	90.600	95.900	5.300	Manresa	278	594	2
C-37z	75.000	84.600	9.600	Manresa	248	568	2
C-37z	84.600	86.350	1.750	Manresa	248	568	2
C-37z	86.350	87.265	915	Manresa	248	568	2
C-37z	87.265	89.152	1.887	Manresa	248	568	2
C-37zr	0	240	240	Manresa	273	290	2
N-141a	15.460	25.085	9.625	Manresa	610	756	2
N-141b	22.160	25.650	3.490	Manresa	480	704	2
N-141b	25.650	26.860	1.210	Manresa	480	704	2
N-141b	26.860	27.900	1.040	Manresa	480	704	2
N-141b	27.900	29.775	1.875	Manresa	480	704	2
N-141g	0	4.000	4.000	Manresa	346	495	2
N-141g	4.000	7.660	3.660	Manresa	346	495	2
N-141g	8.210	9.000	790	Manresa	346	495	2
N-Ilz	567.330	572.600	5.270	Manresa	492	638	2
N-Ilz	572.600	574.650	2.050	Manresa	492	638	2
B-110	0	1.130	1.130	Manresa	627	649	3
B-423	0	1.000	1.000	Manresa	285	652	3
B-423	1.000	9.410	8.410	Manresa	285	652	3
B-5531	0	1.654	1.654	Manresa	322	364	3
BG-103	0	1.355	1.355	Manresa	322	364	3
BV-1004	0	586	586	Manresa	538	566	3
BV-1005	0	4.690	4.690	Manresa	436	544	3
BV-1006	0	905	905	Manresa	667	730	3
BV-1031	0	408	408	Manresa	346	790	3
BV-1031	408	17.620	17.212	Manresa	346	790	3
BV-1122	2.000	3.868	1.868	Manresa	245	423	3
BV-1123	4.675	7.000	2.325	Manresa	173	465	3
BV-1123	7.000	10.820	3.820	Manresa	173	465	3
BV-1225a	2.418	2.800	382	Manresa	306	327	3
BV-2201	0	1.945	1.945	Manresa	636	667	3
BV-2204	0	1.910	1.910	Manresa	433	614	3
BV-2212	0	6.080	6.080	Manresa	392	543	3
BV-2233	0	2.663	2.663	Manresa	330	418	3
BV-2234	310	3.284	2.974	Manresa	718	773	3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 ^{271 de 951} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-3003	0	5.950	5.950	Manresa	237	811	3
BV-3003	5.950	13.355	7.405	Manresa	237	811	3
BV-3009	0	635	635	Manresa	476	505	3
BV-3011	0	676	676	Manresa	677	718	3
BV-3051	0	1.100	1.100	Manresa	559	587	3
BV-3101	0	1.159	1.159	Manresa	451	546	3
C-16z	65.100	67.760	2.660	Manresa	278	594	3
C-16z	69.540	71.490	1.950	Manresa	278	594	3
C-16z	83.400	86.800	3.400	Manresa	278	594	3
AN-039	0	3.000	3.000	Manresa	543	641	4
BG-088	40	4.847	4.807	Manresa	352	439	4

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
B-150	0	1.509	1.509	Martorell	42	158	0
B-150	1.509	2.180	671	Martorell	42	158	0
B-150	2.180	3.842	1.662	Martorell	42	158	0
BV-1221	0	2.325	2.325	Martorell	227	872	0
BV-1221	2.325	2.990	665	Martorell	227	872	0
BV-1221	2.990	3.660	670	Martorell	227	872	0
BV-1248	2.700	6.830	4.130	Martorell	266	400	0
BV-1411	2.260	3.100	840	Martorell	47	55	0
BV-1414	0	1.395	1.395	Martorell	106	202	0
BV-1418	700	2.115	1.415	Martorell	383	463	0
BV-1418	2.115	2.965	850	Martorell	383	463	0
BV-1466	0	126	126	Martorell	31	119	0
BV-1501	0	2.825	2.825	Martorell	42	162	0
BV-2002	0	2.400	2.400	Martorell	9	29	0
BV-2002	2.400	4.255	1.855	Martorell	9	29	0
BV-2002	4.255	5.400	1.145	Martorell	9	29	0
BV-2002	5.400	8.500	3.100	Martorell	9	29	0
BV-2003	5.380	7.750	2.370	Martorell	22	52	0
BV-2005	0	2.310	2.310	Martorell	22	116	0
BV-2005	2.310	4.240	1.930	Martorell	22	116	0
BV-2005	4.240	6.258	2.018	Martorell	22	116	0
BV-2006	0	240	240	Martorell	18	22	0
BV-2421	5.140	7.014	1.874	Martorell	203	337	0
BV-2421	7.270	8.575	1.305	Martorell	203	337	0
BV-2421	8.575	10.028	1.453	Martorell	203	337	0
C-243b	513	2.575	2.062	Martorell	70	219	0
C-243b	2.575	4.550	1.975	Martorell	70	219	0
C-243b	4.550	8.050	3.500	Martorell	70	219	0
C-243b	8.050	13.275	5.225	Martorell	70	219	0
C-243b	13.275	16.960	3.685	Martorell	70	219	0
C-243b	16.960	18.000	1.040	Martorell	70	219	0
C-243b	18.000	19.070	1.070	Martorell	70	219	0
C-243c	12.900	14.310	1.410	Martorell	253	299	0
B-142	4.350	9.350	5.000	Martorell	159	212	1
B-151	3.842	4.550	708	Martorell	148	291	1
B-151	4.550	9.055	4.505	Martorell	148	291	1
BL-056	50	2.330	2.280	Martorell	85	242	1
BP-1241	0	9.250	9.250	Martorell	462	635	1
BP-1241	9.250	16.960	7.710	Martorell	462	635	1
BV-1201	590	2.480	1.890	Martorell	51	97	1
BV-1201	2.480	3.300	820	Martorell	51	97	1
BV-1201	3.300	5.100	1.800	Martorell	51	97	1
BV-1201	5.100	6.870	1.770	Martorell	51	97	1
BV-1201	6.960	8.800	1.840	Martorell	51	97	1

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

Carretera	PKI	PKF	Longitud	Sector	Cota mínima	Cota màxima	Nivell de servei
BV-1202	3.000	9.000	6.000	Martorell	68	320	1
BV-1202	9.000	10.504	1.504	Martorell	68	320	1
BV-1203	0	1.580	1.580	Martorell	303	380	1
BV-1203	1.580	3.000	1.420	Martorell	303	380	1
BV-1221	3.660	4.737	1.077	Martorell	227	872	1
BV-1221	4.737	6.000	1.263	Martorell	227	872	1
BV-1221	6.000	15.000	9.000	Martorell	227	872	1
BV-1221	15.000	21.145	6.145	Martorell	227	872	1
BV-1221	21.145	24.280	3.135	Martorell	227	872	1
BV-1221	24.280	33.600	9.320	Martorell	227	872	1
BV-1221	33.600	34.107	507	Martorell	227	872	1
BV-1221	34.107	35.957	1.850	Martorell	227	872	1
BV-1248	6.940	7.317	377	Martorell	266	400	1
BV-1275	0	438	438	Martorell	393	409	1
BV-1414	1.540	4.600	3.060	Martorell	106	202	1
BV-1462	0	2.375	2.375	Martorell	172	343	1
BV-1462	2.375	2.700	325	Martorell	172	343	1
BV-1462	2.700	8.165	5.465	Martorell	172	343	1
BV-1462	10.075	11.300	1.225	Martorell	172	343	1
BV-1466	126	1.730	1.604	Martorell	31	119	1
BV-2293	0	1.740	1.740	Martorell	116	190	1
BV-2422	0	634	634	Martorell	187	203	1
BV-2432	0	1.300	1.300	Martorell	124	184	1
C-1415a	16.354	18.570	2.216	Martorell	292	343	1
B-112	0	1.450	1.450	Martorell	132	376	2
B-6431	0	970	970	Martorell	363	381	2
B-6431	0	970	970	Martorell	362	381	2
BP-1503z	23.948	24.347	399	Martorell	231	243	2
BV-1211	0	670	670	Martorell	307	424	2
BV-1211	670	2.850	2.180	Martorell	307	424	2
BV-1212	0	5.071	5.071	Martorell	155	395	2
BV-1212	5.071	6.000	929	Martorell	155	395	2
BV-1212	6.000	7.385	1.385	Martorell	155	395	2
BV-1243	0	700	700	Martorell	228	689	2
BV-1249	1.000	2.280	1.280	Martorell	299	360	2
BV-1274	0	1.080	1.080	Martorell	392	413	2
BV-1415	0	2.800	2.800	Martorell	70	350	2
BV-1415	2.800	4.000	1.200	Martorell	70	350	2
BV-1415	4.000	10.800	6.800	Martorell	70	350	2
BV-1415	10.800	11.555	755	Martorell	70	350	2
BV-1423	0	2.130	2.130	Martorell	167	203	2
BV-1424	0	790	790	Martorell	159	179	2
BV-1462	8.165	10.075	1.910	Martorell	172	343	2
BV-1468	450	1.800	1.350	Martorell	61	425	2

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-1468	6.320	11.721	5.401	Martorell	61	425	2
BV-2001	0	820	820	Martorell	11	15	2
BV-2001	820	1.020	200	Martorell	11	15	2
BV-2004	1.865	5.380	3.515	Martorell	51	151	2
BV-2425	0	1.170	1.170	Martorell	178	521	2
BV-2425	1.170	3.480	2.310	Martorell	178	521	2
BV-2433	0	1.530	1.530	Martorell	53	143	2
BV-2433	1.530	2.550	1.020	Martorell	53	143	2
B-112	1.450	6.233	4.783	Martorell	132	376	3
B-113	570	3.600	3.030	Martorell	113	211	3
B-113	3.600	4.135	535	Martorell	113	211	3
B-121	0	375	375	Martorell	262	290	3
BV-1243	700	8.800	8.100	Martorell	228	689	3
BV-1243	8.800	12.075	3.275	Martorell	228	689	3
BV-1249	0	1.000	1.000	Martorell	299	360	3
BV-1468	1.800	6.320	4.520	Martorell	61	425	3
BV-1468	11.721	12.220	499	Martorell	61	425	3
BV-2251	0	1.370	1.370	Martorell	167	212	3
BV-2425	3.480	9.075	5.595	Martorell	178	521	3
C-243cant	0	600	600	Martorell	59	74	3
VC-013	0	2.610	2.610	Martorell	426	548	3
B-5333	2.920	5.860	2.940	Martorell	39	81	4
B-6315	5.505	11.587	6.082	Martorell	86	248	4

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
B-522	1.100	2.800	1.700	Vic	439	527	0
B-522	2.800	7.900	5.100	Vic	439	527	0
B-522	7.900	8.360	460	Vic	439	527	0
B-522	8.360	13.100	4.740	Vic	439	527	0
BV-4608a	22.299	23.268	969	Vic	447	461	0
BV-5222	0	2.754	2.754	Vic	445	466	0
BV-5224	0	1.130	1.130	Vic	449	1133	0
BV-5224	1.130	2.590	1.460	Vic	449	1133	0
BV-5224	2.590	6.350	3.760	Vic	449	1133	0
BV-5224	6.350	7.560	1.210	Vic	449	1133	0
BV-5224	7.560	8.000	440	Vic	449	1133	0
BV-5224	8.000	10.180	2.180	Vic	449	1133	0
BV-5224	10.180	20.700	10.520	Vic	449	1133	0
BV-5224	20.700	25.400	4.700	Vic	449	1133	0
BV-5225	0	2.600	2.600	Vic	492	521	0
BV-5226	0	500	500	Vic	504	537	0
BV-5226	500	1.920	1.420	Vic	504	537	0
BV-5226	1.920	3.600	1.680	Vic	504	537	0
BV-5303	3.300	4.450	1.150	Vic	585	736	0
C-1413b	0	3.772	3.772	Vic	519	765	0
C-1413b	3.772	12.760	8.988	Vic	519	765	0
C-1413b	12.760	16.300	3.540	Vic	519	765	0
C-1413b	16.300	18.615	2.315	Vic	519	765	0
C-1413b	18.615	19.554	939	Vic	519	765	0
C-153	2.245	3.420	1.175	Vic	455	482	0
N-141d	650	1.400	750	Vic	437	770	0
BV-4316	780	2.800	2.020	Vic	488	875	1
BV-4316	2.800	6.775	3.975	Vic	488	875	1
BV-4316	6.775	17.571	10.796	Vic	488	875	1
BV-4608	0	3.000	3.000	Vic	454	883	1
BV-4608	3.000	6.750	3.750	Vic	454	883	1
BV-4608	6.750	17.270	10.520	Vic	454	883	1
BV-4608	17.270	19.365	2.095	Vic	454	883	1
BV-4608	19.432	20.048	616	Vic	454	883	1
BV-4608	20.048	22.185	2.137	Vic	454	883	1
BV-4609	0	705	705	Vic	507	537	1
BV-5201	0	2.215	2.215	Vic	492	972	1
BV-5201	2.215	7.650	5.435	Vic	492	972	1
BV-5201	7.650	9.445	1.795	Vic	492	972	1
BV-5201	9.445	10.020	575	Vic	492	972	1
BV-5201	10.020	13.200	3.180	Vic	492	972	1
BV-5201	13.200	17.000	3.800	Vic	492	972	1
BV-5201	17.000	22.755	5.755	Vic	492	972	1
BV-5215	0	600	600	Vic	538	544	1

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-5228	0	598	598	Vic	518	553	1
BV-5229	0	1.275	1.275	Vic	521	569	1
BV-5303	4.450	5.418	968	Vic	585	736	1
BV-5306	340	4.585	4.245	Vic	514	608	1
C-153	920	2.245	1.325	Vic	455	482	1
N-141d	335	650	315	Vic	437	770	1
N-141d	1.400	2.742	1.342	Vic	437	770	1
N-141d	2.742	3.415	673	Vic	437	770	1
N-141d	3.415	4.659	1.244	Vic	437	770	1
N-141d	4.659	14.500	9.841	Vic	437	770	1
N-141d	14.500	19.665	5.165	Vic	437	770	1
N-141dvar	1.466	2.828	1.362	Vic	437	770	1
BV-1245	0	9.720	9.720	Vic	625	788	2
BV-1310	0	2.080	2.080	Vic	708	784	2
BV-1310	2.080	2.909	829	Vic	708	784	2
BV-1341	0	1.300	1.300	Vic	577	624	2
BV-1341	1.300	2.250	950	Vic	577	624	2
BV-4317	0	5.755	5.755	Vic	568	813	2
BV-4601	80	930	850	Vic	484	877	2
BV-4601	2.400	12.418	10.018	Vic	484	877	2
BV-4601	12.830	22.344	9.514	Vic	484	877	2
BV-4602	0	3.986	3.986	Vic	486	554	2
BV-4607	0	1.732	1.732	Vic	866	917	2
BV-4611	0	2.737	2.737	Vic	571	712	2
BV-4655	0	4.688	4.688	Vic	594	684	2
BV-5202	1.230	1.975	745	Vic	587	636	2
BV-5207	400	1.168	768	Vic	667	854	2
BV-5207	1.168	12.740	11.572	Vic	667	854	2
BV-5208	0	970	970	Vic	840	880	2
BV-5213	0	3.320	3.320	Vic	462	631	2
BV-5213	3.320	9.900	6.580	Vic	462	631	2
BV-5227	0	916	916	Vic	561	997	2
BV-5227	916	6.500	5.584	Vic	561	997	2
BV-5227	6.500	11.648	5.148	Vic	561	997	2
BV-5251	0	2.630	2.630	Vic	576	629	2
BV-5303	0	1.880	1.880	Vic	585	736	2
C-154	2.860	11.850	8.990	Vic	536	775	2
C-154	18.620	19.750	1.130	Vic	536	775	2
BV-5201z	9.445	10.740	1.295	Vic	537	555	3
BV-5202	1.975	4.100	2.125	Vic	587	636	3
BV-5209	0	614	614	Vic	482	526	3
MO-123	0	6.018	6.018	Vic	576	769	3
MO-104	0	6.018	6.018	Vic	892	1021	4
OS-104	0	2.030	2.030	Vic	678	891	4

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-2111	7.100	10.480	3.380	Vilafranca	40	159	0
BV-2113	820	1.520	700	Vilafranca	27	57	0
BV-2113	1.520	2.324	804	Vilafranca	27	57	0
BV-2113	2.324	2.900	576	Vilafranca	27	57	0
BV-2176	0	1.000	1.000	Vilafranca	147	255	0
C-246a	46.245	48.835	2.590	Vilafranca	4	58	0
B-211	9.000	10.030	1.030	Vilafranca	35	69	1
B-4422	2.929	4.400	1.471	Vilafranca	424	473	1
B-5416	1.093	2.246	1.153	Vilafranca	202	270	1
BV-2111	6.200	7.100	900	Vilafranca	40	159	1
BV-2111	10.480	12.840	2.360	Vilafranca	40	159	1
BV-2119	0	1.370	1.370	Vilafranca	201	228	1
BV-2122	0	4.000	4.000	Vilafranca	310	599	1
BV-2127	0	2.300	2.300	Vilafranca	225	310	1
BV-2127	2.300	5.553	3.253	Vilafranca	225	310	1
BV-2127	5.553	9.010	3.457	Vilafranca	225	310	1
BV-2131	0	4.650	4.650	Vilafranca	275	551	1
BV-2133	0	1.510	1.510	Vilafranca	332	369	1
BV-2134	800	1.864	1.064	Vilafranca	363	395	1
BV-2135	0	2.929	2.929	Vilafranca	394	427	1
BV-2136	5.000	9.000	4.000	Vilafranca	431	606	1
BV-2153	0	1.100	1.100	Vilafranca	205	311	1
BV-2153	1.100	3.240	2.140	Vilafranca	205	311	1
BV-2249	1.000	6.000	5.000	Vilafranca	77	294	1
BV-2249	6.000	8.470	2.470	Vilafranca	77	294	1
BV-2249	8.470	9.690	1.220	Vilafranca	77	294	1
BV-2304	3.075	3.770	695	Vilafranca	303	448	1
BV-2415	3.000	7.830	4.830	Vilafranca	111	263	1
BV-2429	24.700	26.180	1.480	Vilafranca	241	273	1
C-246a	38.200	39.300	1.100	Vilafranca	4	58	1
C-246a	39.300	41.000	1.700	Vilafranca	4	58	1
AN-072	0	2.225	2.225	Vilafranca	175	345	2
AP-014	0	3.795	3.795	Vilafranca	228	316	2
B-224z	15.000	17.475	2.475	Vilafranca	249	300	2
B-224z	17.475	19.510	2.035	Vilafranca	249	300	2
BP-2126	0	7.500	7.500	Vilafranca	236	569	2
BP-2126	7.500	11.471	3.971	Vilafranca	236	569	2
BP-2126	11.471	17.340	5.869	Vilafranca	236	569	2
BP-2151	8.275	9.456	1.181	Vilafranca	162	204	2
BP-2427	0	6.320	6.320	Vilafranca	119	390	2
BP-2427	7.030	8.275	1.245	Vilafranca	119	390	2
BV-2111	5.670	6.200	530	Vilafranca	40	159	2
BV-2111	12.840	15.850	3.010	Vilafranca	40	159	2
BV-2111ant	5.680	6.443	763	Vilafranca	47	83	2

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-2112	1.168	4.440	3.272	Vilafranca	31	101	2
BV-2112	4.440	5.670	1.230	Vilafranca	31	101	2
BV-2113	0	820	820	Vilafranca	27	57	2
BV-2115	500	1.000	500	Vilafranca	30	36	2
BV-2116	0	3.000	3.000	Vilafranca	106	217	2
BV-2116	3.000	5.590	2.590	Vilafranca	106	217	2
BV-2117	5.590	7.850	2.260	Vilafranca	107	192	2
BV-2117	7.850	11.157	3.307	Vilafranca	107	192	2
BV-2122	4.000	9.368	5.368	Vilafranca	310	599	2
BV-2128	0	7.306	7.306	Vilafranca	196	287	2
BV-2129	0	1.526	1.526	Vilafranca	291	295	2
BV-2131	4.650	7.180	2.530	Vilafranca	275	551	2
BV-2136	0	700	700	Vilafranca	431	606	2
BV-2136	700	5.000	4.300	Vilafranca	431	606	2
BV-2136	9.000	14.195	5.195	Vilafranca	431	606	2
BV-2137	0	2.750	2.750	Vilafranca	434	507	2
BV-2141	0	620	620	Vilafranca	339	375	2
BV-2151	0	2.700	2.700	Vilafranca	262	325	2
BV-2151	2.700	4.203	1.503	Vilafranca	262	325	2
BV-2152	0	1.507	1.507	Vilafranca	251	287	2
BV-2154	4.950	8.660	3.710	Vilafranca	182	234	2
BV-2155	0	3.850	3.850	Vilafranca	169	234	2
BV-2156	0	500	500	Vilafranca	235	264	2
BV-2156	500	1.050	550	Vilafranca	235	264	2
BV-2156	1.050	1.273	223	Vilafranca	235	264	2
BV-2162	0	720	720	Vilafranca	201	209	2
BV-2171	11.157	11.464	307	Vilafranca	145	215	2
BV-2171	11.570	14.070	2.500	Vilafranca	145	215	2
BV-2171	14.070	15.670	1.600	Vilafranca	145	215	2
BV-2176	1.190	3.600	2.410	Vilafranca	147	255	2
BV-2176	3.800	6.000	2.200	Vilafranca	147	255	2
BV-2176	6.000	6.700	700	Vilafranca	147	255	2
BV-2242	0	5.000	5.000	Vilafranca	127	311	2
BV-2242	5.000	9.000	4.000	Vilafranca	127	311	2
BV-2242	9.000	13.800	4.800	Vilafranca	127	311	2
BV-2243	0	1.300	1.300	Vilafranca	315	373	2
BV-2243	1.377	1.699	322	Vilafranca	315	373	2
BV-2247	0	3.215	3.215	Vilafranca	125	197	2
BV-2249	0	1.000	1.000	Vilafranca	77	294	2
BV-2296	0	490	490	Vilafranca	105	127	2
BV-2304	0	3.075	3.075	Vilafranca	303	448	2
BV-2412	0	850	850	Vilafranca	277	320	2
BV-2415	0	3.000	3.000	Vilafranca	111	263	2
BV-2415z	123	380	257	Vilafranca	234	242	2

Nivell de servei en situacions de vialitat hivernal del viari gestionat per la Diputació de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota màxima</i>	<i>Nivell de servei</i>
BV-2416	0	830	830	Vilafranca	219	255	2
BV-2428	0	1.490	1.490	Vilafranca	188	309	2
BV-2428	1.490	4.125	2.635	Vilafranca	188	309	2
BV-2428	4.125	4.760	635	Vilafranca	188	309	2
BV-2441	9.368	13.023	3.655	Vilafranca	594	683	2
GA-124	0	2.061	2.061	Vilafranca	165	360	2
B-5414	2.140	4.720	2.580	Vilafranca	336	415	3
BV-2131	7.180	14.127	6.947	Vilafranca	275	551	3
BV-2132	0	2.819	2.819	Vilafranca	340	499	3
BV-2138	0	1.664	1.664	Vilafranca	610	671	3
BV-2153	3.240	6.535	3.295	Vilafranca	205	311	3
BV-2443	0	2.114	2.114	Vilafranca	156	316	3
GA-101	0	8.975	8.975	Vilafranca	60	479	3
GA-103	0	6.950	6.950	Vilafranca	158	328	3



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

DOCUMENT N° 3



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

AMIDAMENT I PRESSUPOST

3.1.- QUADRE DE PREUS DESCOMPOSATS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,42000	€
A0F-000B1	h	Manobre	32,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B010FUR1	u	Amortització per hora de vehicle furgoneta/4000 km	5,00000	€
B010FUR2	u	Amortització horaria de vehicle tipus furgoneta del segment B amb remolc de fins a 750 Kg , de 4/5 portes i 5 places, i costos de combustible i manteniment per un ús mig de 4.000 km mensuals	5,50000	€
B010GA10	u	Amortització per hora de vehicle 4x4	6,90000	€
B010GF11	u	Amortització per hora de camió llevaneus amb pala i distr. fund.	18,35000	€
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	12,80000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics Q=7-10 m3/min 8 bar	13,47000	€
C130-11D1	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa ample sup. 3,00	56,25000	€
C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	34,21000	€
C131-005F	h	Corró vibratori de 10 a 12 Tn autopropulsat	51,85000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 tn	64,45000	€
C131-005K	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtics de 10 a 14 tn	61,11000	€
C132-00M0	h	Equip per estabilització de sols	174,68000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb potència superior a 80 CV	45,00000	€
C133-00EX	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombra	50,20000	€
C133-00EZ	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t amb martell	53,15000	€
C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	43,21000	€
C135-00LZ	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn amb martell	54,10000	€
C136-00F5	h	Motonivelladora de potència superior a 125 CV	67,54000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 tn	90,97000	€
C139-00L0	h	Pala excav. gir. de 21 a 30 tn amb braç de fins 22 m.	119,08000	€
C139-00L1	h	Pala excav. gir. de 21 a 30 tn amb braç de fins 22 m. a/martell	131,10000	€
C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t	55,73000	€
C139-00LN	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t, a/martell	74,15000	€
C139-00MT	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t, a/triturador	89,40000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm.	4,72000	€
C13C-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	57,94000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	47,05000	€
C13C01001	h	Retroexcavadora a/martell de 8 a 10 Tn	45,00000	€
C151-0010	h	Camió de desembussament amb aigua i bomba d'alta pressió	75,45000	€
C151-0030	h	Camió cisterna de 8 m3	46,12000	€
C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	45,52000	€
C153-003H	h	Camió 12 t amb cistella homologada, càrrega 5T, 9 mt. abast horitz.,25Kn.m	52,15000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 Tn	50,33000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	47,20000	€
C154-0003K	u	Camió per a transport de 20 t de càrrega útil	47,27000	€
C157-0043	h	Camió trailer de càrrega útil superior a 24 tn	61,48000	€
C158-0038	h	Camió amb gòndola per a transports especials	76,53000	€
C15D-00DE	h	Grua autopropulsada de 40 t	78,98000	€
C15OUZ10	h	Camió escombradora capacitat sup. a 6 m3	75,00000	€
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	37,22000	€
C172-003J	h	Camió bomba per formigonar	133,61000	€
C172-01A1	h	Camió per fabricació i extensió beurada bit.	94,00000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

285 de 951

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C173-0AD1	h	Camió 4x4 pot. sup. 200 CV amb distrib. fundents cap. sup. 4 m3	71,20000 €
C173-0AD2	h	Camió 4x4 pot. sup. a 200 CV amb pala llevaneus i ext.fund. 4 m3	76,40000 €
C173-A999	h	Màquina d'obra pública 4x4 cond. retirada de neu amb fulla 3 mts	51,08000 €
C173-TT01	u	Tot-terreny equipat per vialitat hivernal (pala i distr. fundents)	60,50000 €
C174-00A1	h	Fressadora de 10 cm. d'amplada per marques vials	11,10000 €
C174-11A0	h	Fressadora paviment autoprop. pot.> 50 CV ample treball 50 cm.	65,00000 €
C174-1A01	h	Fressadora d'alta prof. (sup. a 30 cm.) ample treball 150 cms.	135,00000 €
C174-A1S1	h	Rasadora pot. sup. 50Kw, par. sup. 240Nm, A:15-20 cm. Prf:100 cm	85,50000 €
C177-00AS	h	Maquina per projectar de 100 lts. de capacitat 20 bars	23,24000 €
C177-00GE	h	Màquina per a gunitar	22,83000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per paviment	6,61000 €
C180-1DS1	h	Caldera per massilla asfàltica 40 lts. amb butà	25,40000 €
C190-1I01	h	Màquina pintabandes pot. > 8 kw, d.esf.>15 lts i dip. pint>40l.	35,40000 €
C1B0-006A	h	Màquina per formació de barrera rígida New Jersey	128,72000 €
C1B0-0006B	h	Màquina autopropulsada pot. sup. 1.200J per a clavar muntants metal.liics	47,00000 €
C200-00F6	h	Martell perforador manual pot. sup. 18 J, a bateria	7,15000 €
C207-00E2	h	Equip i elements per a tall oxiacetilènic	6,73000 €
C20G-00DT	h	Maquina taladradora	2,90000 €
CR70-00BV	h	Hidrosembradora 2500 lts. s/camió	40,57000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra pot. sup. 3 CV	2,80000 €
CRE0-00D1	h	Desbrossadora amb fil/disc pot. sup. 2 CV	3,15000 €
CRE0-00D2	h	Desbrossadora amb motoserra pot. sup. 2 CV	3,85000 €
CRE0-00M1	h	Bufador caudal 1.300 m3/h	3,90000 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kw	9,35000 €
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	3,91000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0D-0007	h	Manobra especialista	28,38000	€
B8A0-2M01	kg	Pintura antilliscant de poliuretà en base 2 components per exterior. RAL a determinar	30,74000	€
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,86000	€
P121-EKJZ	m2	Amort. diària bastida A=70 cm. i H<4 mts.	0,05000	€
U045	m2	Geomalla de fibra de vidre de forat 1,5x1,5 cm. amb una resistència a la tracció superior a 120 Kn/m en direcció longitudinal i transversal, i allargament màxim d'un 3% en la càrrega de ruptura.	5,20000	€
U086	m	Suport C-120 d'acer corten per barrera seg. segons UNE 135122	21,12000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	2020-U001	t	Calç aèria hidratada CL-90-S, inclòs transport a obra.	Rend.: 1,000		235,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U001	U	Cal aèrea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra	1,000	x 190,00000 =	190,00000	
				Subtotal:		190,00000	190,00000
				COST DIRECTE			190,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		45,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			235,60000
P-2	2020-U002	t	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra.	Rend.: 1,000		110,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U002	t	Cemento Portland CEM II / B-L 32,5 R, incluido transporte a la o	1,000	x 88,90000 =	88,90000	
				Subtotal:		88,90000	88,90000
				COST DIRECTE			88,90000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		21,33600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,23600
P-3	2020-U003	kg	Morter de reparació d'assecat ràpid amb una resistència a compressió a les 24 h. de 40 N/mm2.	Rend.: 1,000		3,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U003	kg	Morter assecat ràpid resist. 40n/mm2 a les 24 h.	1,000	x 3,10000 =	3,10000	
				Subtotal:		3,10000	3,10000
				COST DIRECTE			3,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,74400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,84400
P-4	2020-U004	m3	Terra vegetal, inclòs transport a obra.	Rend.: 1,000		6,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U004	m3	Terra vegetal, inclòs transport a obra	1,000	x 5,00000 =	5,00000	
				Subtotal:		5,00000	5,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		5,00000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 % 1,20000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,20000	
P-5	2020-U005	m3	Terra adequada, inclòs transport a l'obra.	Rend.: 1,000		6,08	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U005	m3	Terra adequada, inclòs transport a l'obra	1,000	x 4,90000 =	4,90000	
				Subtotal:		4,90000	4,90000
				COST DIRECTE		4,90000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 % 1,17600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,07600	
P-6	2020-U006	m3	Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra.	Rend.: 1,000		10,17	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U006	m3	Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra	1,000	x 8,20000 =	8,20000	
				Subtotal:		8,20000	8,20000
				COST DIRECTE		8,20000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 % 1,96800	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,16800	
P-7	2020-U007	m3	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra.	Rend.: 1,000		20,21	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U007	m3	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra	1,000	x 16,30000 =	16,30000	
				Subtotal:		16,30000	16,30000
				COST DIRECTE		16,30000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 % 3,91200	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,21200	
P-8	2020-U008	t	Graveta granítica "ull de perdiu" de diàmetre 3/7 mm, a obra.	Rend.: 1,000		15,93	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U008	t	Graveta granítica "ull de perdiu" de diàmetre 3/7 mm, a obra	1,000	x 12,85000 =	12,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		12,85000		12,85000
				COST DIRECTE				12,85000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %		3,08400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,93400
P-9	2020-U009	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens, inclòs transport a obra.	Rend.: 1,000				15,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U009	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	1,000	x	12,80000	= 12,80000	
				Subtotal:		12,80000		12,80000
				COST DIRECTE				12,80000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %		3,07200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,87200
P-10	2020-U010	t	Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	Rend.: 1,000				14,26 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U010	t	Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, a obra	1,000	x	11,50000	= 11,50000	
				Subtotal:		11,50000		11,50000
				COST DIRECTE				11,50000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %		2,76000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,26000
P-11	2020-U011	t	Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	Rend.: 1,000				16,74 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U011	t	Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, a obra	1,000	x	13,50000	= 13,50000	
				Subtotal:		13,50000		13,50000
				COST DIRECTE				13,50000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %		3,24000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-12	2020-U012	t	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	Rend.: 1,000		17,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U012	t	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, a obra	1,000	x 14,50000 =	14,50000	
				Subtotal:		14,50000	14,50000
				COST DIRECTE			14,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		3,48000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,98000
P-13	2020-U013	t	Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg. de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	Rend.: 1,000		19,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U013	t	Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg. de pes, a obra	1,000	x 16,10000 =	16,10000	
				Subtotal:		16,10000	16,10000
				COST DIRECTE			16,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		3,86400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,96400
P-14	2020-U014	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir.	Rend.: 1,000		2,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U014	m2	Geotèxtil de polipropilè/polietilè 200 gr/m2., col·locat a obra	1,000	x 2,30000 =	2,30000	
				Subtotal:		2,30000	2,30000
				COST DIRECTE			2,30000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,55200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,85200
P-15	2020-U015	m3	Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R, a peu d'obra.	Rend.: 1,000		102,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U015	m3	Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R	1,000	x 82,65000 =	82,65000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	82,65000	82,65000	
				COST DIRECTE		82,65000	
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %	19,83600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		102,48600	
P-16	2020-U016	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, a peu d'obra.	Rend.: 1,000		88,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U016	m3	Formigó HM-15N/mm2, a obra	1,000	x 71,00000 =	71,00000	
				Subtotal:		71,00000	71,00000
				COST DIRECTE		71,00000	
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %	17,04000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,04000	
P-17	2020-U017	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	Rend.: 1,000		94,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U017	m3	Formigó HA-25/B/20, posat a obra	1,000	x 76,24000 =	76,24000	
				Subtotal:		76,24000	76,24000
				COST DIRECTE		76,24000	
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %	18,29760	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,53760	
P-18	2020-U018	m3	Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/IIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	Rend.: 1,000		97,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U018	m3	Formigó HAF-25, amb fibres, posat a obra	1,000	x 78,82000 =	78,82000	
				Subtotal:		78,82000	78,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		78,82000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	18,91680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		97,73680	
P-19	2020-U019	m2	Formigó HA-30/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra.	Rend.: 1,000		98,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U019	m2	Formigó HA-30/F/10, posat a obra	1,000	x 79,30000 =	79,30000	
				Subtotal:		79,30000	79,30000
				COST DIRECTE		79,30000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	19,03200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,33200	
P-20	2020-U020	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2.	Rend.: 1,000		1,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U020	kg	Acer en barres corrugades B500S, ferrallat	1,000	x 0,89000 =	0,89000	
				Subtotal:		0,89000	0,89000
				COST DIRECTE		0,89000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	0,21360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,10360	
P-21	2020-U021	kg	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD UNE-EN 10080, en panells de 6x2,2 m.	Rend.: 1,000		1,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U021	kg	Malla electrosoldada B500SD	1,000	x 0,90000 =	0,90000	
				Subtotal:		0,90000	0,90000
				COST DIRECTE		0,90000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	0,21600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,11600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-22	2020-U022	kg	Acer UNE-EN 10025 s275JR, en elements formats per peces de perfils laminats en calent de els sèries IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades a obra o taller, inclòs el cost de les soldadures, talls, escreix i peces especials. INclou igualment peces especials per tanques de seguretat i talussos.	Rend.: 1,000		2,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U022	kg	Acer A/42b en perfils galvanitzats en calent	1,000	x 1,70000 =	1,70000	
				Subtotal:		1,70000	1,70000
				COST DIRECTE			1,70000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	0,40800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,10800
P-23	2020-U023	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara.	Rend.: 1,000		28,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U023	m2	Encofrat a 1 cara	1,000	x 23,10000 =	23,10000	
				Subtotal:		23,10000	23,10000
				COST DIRECTE			23,10000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	5,54400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,64400
P-24	2020-U024	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares.	Rend.: 1,000		21,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U024	m2	Encofrat a 2 cares	1,000	x 17,10000 =	17,10000	
				Subtotal:		17,10000	17,10000
				COST DIRECTE			17,10000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	4,10400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,20400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-25	2020-U025	m2	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 70x50 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,00 mm.	Rend.: 1,000		7,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U025	m2	Malla triple torsió d'acer galv. de 70x50 mm. i diam. 2.,0 mm.	1,000	x 5,75000 =	5,75000	
				Subtotal:		5,75000	5,75000
				COST DIRECTE			5,75000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,38000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,13000
P-26	2020-U026	m2	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 100x80 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,70 mm.	Rend.: 1,000		7,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U026	m2	Malla triple torsió d'acer galv. de 100x80 mm. i diam. 2,70 mm.	1,000	x 6,20000 =	6,20000	
				Subtotal:		6,20000	6,20000
				COST DIRECTE			6,20000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,48800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,68800
P-27	2020-U027	m2	Xarxa romboidal de cables de 8 mm de diàmetre, quadrícula 30x30 cm., amb una resistència mínima unitària de 45 Kn/m2, per reforç puntual de zones inestables.	Rend.: 1,000		26,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U027	m2	Xarxa de cables d'acer galv. 8 mm. 30x30 cm.	1,000	x 21,20000 =	21,20000	
				Subtotal:		21,20000	21,20000
				COST DIRECTE			21,20000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		5,08800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,28800
P-28	2020-U028	m2	Xarxa d'acer galvanitzat de cables d'anells d'acer de 6 mm. i diàmetre 350 mm. , formats per 7 filferros de 2 mm., per reforç puntual de zones inestables.	Rend.: 1,000		34,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U028	m2	Xarxa anells cable d'acer galv. 6 mm. d=350 mm	1,000	x 27,60000 =	27,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			27,60000	27,60000
				COST DIRECTE				27,60000
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%		6,62400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,22400
P-29	2020-U029	m2	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	Rend.:	1,000			10,17 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U029	m2	Geomanta polipropilè reforçada amb malla de triple torsió	1,000	x	8,20000 =	8,20000	
				Subtotal:			8,20000	8,20000
				COST DIRECTE				8,20000
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%		1,96800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,16800
P-30	2020-U030	m3	Gabió prefabricat de diferents mides amb malla d'acer d'alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i malla de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., reblert de pedra de matxuqueig.	Rend.:	1,000			217,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U030	m3	Gabió prefabricat de diferents mides amb acer d'alta resistència	1,000	x	175,00000 =	175,00000	
				Subtotal:			175,00000	175,00000
				COST DIRECTE				175,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%		42,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				217,00000
P-31	2020-U031	m	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 25 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	Rend.:	1,000			47,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U031	m	Pern d'ancoratge de 25 mm. amb ancoratge químic continu	1,000	x	38,10000 =	38,10000	
				Subtotal:			38,10000	38,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		38,10000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	9,14400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,24400	
P-32	2020-U032	m	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 32 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	Rend.: 1,000		55,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U032	m	Pern d'ancoratge de 32 mm. amb ancoratge químic continu	1,000	x 44,60000 =	44,60000	
				Subtotal:		44,60000	44,60000
				COST DIRECTE		44,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	10,70400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,30400	
P-33	2020-U033	m	Reforç de malla de talús amb faixa de reforç amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm.. d'acer Y-1770, de composició 114+19 i ànima textil i fils de 0,77 mm. , creuada en les diagonals definides per les volanderes dels perns d'ancoratge, inclòs tesat i plaques de fixació.	Rend.: 1,000		12,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U033	m	Reforç de cable d'acer galv. 12 mm. amb p.p. bulons 25mm. c/2 m.	1,000	x 10,30000 =	10,30000	
				Subtotal:		10,30000	10,30000
				COST DIRECTE		10,30000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	2,47200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,77200	
P-34	2020-U034	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 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.	Rend.: 1,000		4,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U034	m	Vorada recte de formigó A4 de 20x8 cm.	1,000	x 3,50000 =	3,50000	
				Subtotal:		3,50000	3,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			3,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,84000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,34000
P-35	2020-U035	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 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.	Rend.: 1,000		6,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U035	m	Vorada recte de formigó A1 de 20x14 cm.	1,000	x 4,90000 =	4,90000	
				Subtotal:		4,90000	4,90000
				COST DIRECTE			4,90000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,17600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,07600
P-36	2020-U036	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.	Rend.: 1,000		5,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U036	m	Vorada recte de formigó C3 de 28x17 cm.	1,000	x 4,70000 =	4,70000	
				Subtotal:		4,70000	4,70000
				COST DIRECTE			4,70000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,12800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,82800
P-37	2020-U037	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm.	Rend.: 1,000		24,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U037	m	Vorada de pedra granítica, de 15x25 cm., escairada i buixardada	1,000	x 19,40000 =	19,40000	
				Subtotal:		19,40000	19,40000
				COST DIRECTE			19,40000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		4,65600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,05600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-38	2020-U038	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles.	Rend.: 1,000		0,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U038	u	Rigola de 20x20x8 cm.	1,000	x 0,75000 =	0,75000	
				Subtotal:		0,75000	0,75000
				COST DIRECTE			0,75000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			0,18000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,93000
P-39	2020-U039	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles.	Rend.: 1,000		1,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U039	u	Rigola de 30x30x8 cm.	1,000	x 1,20000 =	1,20000	
				Subtotal:		1,20000	1,20000
				COST DIRECTE			1,20000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			0,28800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,48800
P-40	2020-U040	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a.	Rend.: 1,000		8,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U040	m2	Panot gris de 20x20x4 cm.	1,000	x 6,80000 =	6,80000	
				Subtotal:		6,80000	6,80000
				COST DIRECTE			6,80000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			1,63200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,43200
P-41	2020-U041	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix.	Rend.: 1,000		11,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U041	m2	Llambordí de formigó de 10x20 cm, i 8 cm. de gruix	1,000	x 9,60000 =	9,60000	
				Subtotal:		9,60000	9,60000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

299 de 951

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				9,60000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				2,30400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,90400
P-42	2020-U042	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja.	Rend.: 1,000				24,30 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Altres								
	U042	m	Baixant de formigó en forma de U de 50x40x15 cm.	1,000	x	19,60000	=	19,60000
				Subtotal:			19,60000	19,60000
				COST DIRECTE				19,60000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				4,70400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,30400
P-43	2020-U043	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2, col·locat a obra.	Rend.: 1,000				0,50 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Altres								
	U043	m2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica amb dotació de 1,0 kg/m2	1,000	x	0,40000	=	0,40000
				Subtotal:			0,40000	0,40000
				COST DIRECTE				0,40000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				0,09600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,49600
P-44	2020-U044	m2	Reg d'adherència termoadherent amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, col·locat a obra.	Rend.: 1,000				0,37 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Altres								
	U044	m2	Reg d'adherència termoadherent amb emulsió catiònica amb dotació 0,5 kg/m2	1,000	x	0,30000	=	0,30000
				Subtotal:			0,30000	0,30000
				COST DIRECTE				0,30000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				0,07200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,37200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-45	2020-U045	RE	Geomalla de fibra de vidre amb marcat CE, amb una obertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistència a la tracció superior a 120 Kn/m en direcció longitudinal i transversal, allargament màxim d'un 3% en la càrrega de ruptura i amb un índex d'impregnació mínim de betum de 250 gr/m2.	Rend.: 1,000		6,45	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U045	m2	Geomalla de fibra de vidre de forat 1,5x1,5 cm. amb una resistència a la tracció superior a 120 Kn/m en direcció longitudinal i transversal, i allargament màxim d'un 3% en la càrrega de ruptura.	1,000	x 5,20000 =	5,20000	
Subtotal:						5,20000	5,20000
COST DIRECTE							5,20000
DESPESES INDIRECTES						24,00 %	1,24800
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,44800
P-46	2020-U046	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra.	Rend.: 1,000		70,31	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U046	t	Mescla bituminosa calent AC 16, àrid granític, posada a obra	1,000	x 56,70000 =	56,70000	
Subtotal:						56,70000	56,70000
COST DIRECTE							56,70000
DESPESES INDIRECTES						24,00 %	13,60800
COST EXECUCIÓ MATERIAL							70,30800
P-47	2020-U047	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semi densa i granulat granític, posat a obra.	Rend.: 1,000		68,08	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U047	t	Mescla bituminosa calent AC 22, àrid calcari, posada a obra	1,000	x 54,90000 =	54,90000	
Subtotal:						54,90000	54,90000
COST DIRECTE							54,90000
DESPESES INDIRECTES						24,00 %	13,17600
COST EXECUCIÓ MATERIAL							68,07600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-48	2020-U048	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	Rend.: 1,000		75,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U048	t	Mescla bituminosa calent AC 22, àrid granític, posada a obra	1,000	x 61,10000 =	61,10000	
				Subtotal:		61,10000	61,10000
				COST DIRECTE			61,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		14,66400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,76400
P-49	2020-U049	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	Rend.: 1,000		75,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U049	t	Mescla bituminosa calent AC 32, àrid calcari, posada a obra	1,000	x 60,50000 =	60,50000	
				Subtotal:		60,50000	60,50000
				COST DIRECTE			60,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		14,52000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,02000
P-50	2020-U050	t	Suplement per la incorporació a la Tn de mescla bituminosa d'adicions i aditius reductors de la petjada de carboni (RAP, NRFU, plàstic, àrid siderurgic, etc)	Rend.: 1,000		10,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U050	t	P.P. d'adicions i aditius per la millora de la petjada de carboni de la mescla	1,000	x 8,47000 =	8,47000	
				Subtotal:		8,47000	8,47000
				COST DIRECTE			8,47000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,03280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,50280

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-51	2020-U051	t	Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posat a obra.	Rend.: 1,000		64,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U051	t	Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posada	1,000	x 52,00000 =	52,00000	
				Subtotal:		52,00000	52,00000
				COST DIRECTE			52,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		12,48000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,48000
P-52	2020-U052	kg	Mescla bituminosa en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa amb betum modificat en pots de 25 kg.	Rend.: 1,000		0,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U052	kg	Mescla bituminosa en fred en pots per reparacions, de 8 mm.	1,000	x 0,50000 =	0,50000	
				Subtotal:		0,50000	0,50000
				COST DIRECTE			0,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,12000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,62000
P-53	2020-U053	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials de color blanc, blau, groc o negre, inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 650 gr de microesferes per quilo de pintura.	Rend.: 1,000		1,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U053	kg	Pintura acrílica, p/marques vials	1,000	x 1,10000 =	1,10000	
				Subtotal:		1,10000	1,10000
				COST DIRECTE			1,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,26400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,36400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-54	2020-U054	kg	Pintura plàstica d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 500 gr de microesferes per quilo de pintura.	Rend.: 1,000		3,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U054	kg	Pintura plàstica d'aplic. fred de dos components color blanc	1,000	x 2,50000 =	2,50000	
				Subtotal:		2,50000	2,50000
				COST DIRECTE			2,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,10000
P-55	2020-U055	u	Banda sonora reductora de velocitat de 50 cm. d'ample i 1,00 mts. de longitud amb pintura dos components i àrid granític d'alçada aproximada de 1 cm., inclòs adhesiu de fixació.	Rend.: 1,000		29,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U055	u	Banda sonora reductora de velocitat de 50x100 cm	1,000	x 24,00000 =	24,00000	
				Subtotal:		24,00000	24,00000
				COST DIRECTE			24,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		5,76000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,76000
P-56	2020-U056	u	Fita reflexiva de 75 cm. d'alçada i 20 cm. de diàmetre, flexible de polietilè amb copolímer EVA de color blau, verd o vermell, amb 2 bandes reflectants incorporades de nivell 2 (alta intensitat) de 10 cm. d'amplària, inclòs element de fixació a la calçada.	Rend.: 1,000		36,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U056	u	Fita reflexiva H-75, 2 bandes reflexives	1,000	x 29,10000 =	29,10000	
				Subtotal:		29,10000	29,10000
				COST DIRECTE			29,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		6,98400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,08400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-57	2020-U057	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		43,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U057	u	Senyal complementaria de 60x30 cm., d'alumini reflec. classe RA2	1,000	x 35,40000 =	35,40000	
				Subtotal:		35,40000	35,40000
				COST DIRECTE			35,40000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			8,49600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,89600
P-58	2020-U058	u	Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retro reflectant classe RA2, en colors blanc i blau, de 80x40 cm, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		72,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U058	u	Senyal panell direccional 80x40 cm, reflectora classe RA2	1,000	x 58,40000 =	58,40000	
				Subtotal:		58,40000	58,40000
				COST DIRECTE			58,40000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			14,01600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,41600
P-59	2020-U059	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, d'alumini anoditzat amb làmina retro reflectant classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		66,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U059	u	Senyal fita quilomètrica 60x40cm. alumini reflect. classe RA2	1,000	x 53,40000 =	53,40000	
				Subtotal:		53,40000	53,40000
				COST DIRECTE			53,40000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			12,81600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,21600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-60	2020-U060	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		60,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U060	u	Senyal circular 60 cm. alumini reflectora classe RA2	1,000	x 49,10000 =	49,10000	
				Subtotal:		49,10000	49,10000
				COST DIRECTE			49,10000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			11,78400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,88400
P-61	2020-U061	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		117,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U061	u	Senyal circular 90 cm. alumini reflectora classe RA2	1,000	x 95,14000 =	95,14000	
				Subtotal:		95,14000	95,14000
				COST DIRECTE			95,14000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			22,83360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,97360
P-62	2020-U062	u	Placa quadrada per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x60 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		63,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U062	u	Senyal quadrada 60x60 cm., d'alumini reflectora classe RA2	1,000	x 51,40000 =	51,40000	
				Subtotal:		51,40000	51,40000
				COST DIRECTE			51,40000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			12,33600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,73600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-63	2020-U063	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		63,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U063	u	Senyal octogonal de 60 cm., alumini reflectora classe RA2	1,000	x 51,20000 =	51,20000	
				Subtotal:		51,20000	51,20000
				COST DIRECTE			51,20000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			12,28800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,48800
P-64	2020-U064	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		135,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U064	u	Senyal octogonal de 90 cm., alumini reflectora classe RA2	1,000	x 109,20000 =	109,20000	
				Subtotal:		109,20000	109,20000
				COST DIRECTE			109,20000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			26,20800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,40800
P-65	2020-U065	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		51,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U065	u	Senyal triangular 70 cm., alumini reflectora classe RA2	1,000	x 41,60000 =	41,60000	
				Subtotal:		41,60000	41,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		41,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	9,98400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,58400	
P-66	2020-U066	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		73,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U066	u	Senyal triangular 90 cm., alumini reflectora classe RA2	1,000	x 59,50000 =	59,50000	
				Subtotal:		59,50000	59,50000
				COST DIRECTE		59,50000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	14,28000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,78000	
P-67	2020-U067	m2	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		324,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U067	m2	Panell informatiu d'alumini anoditzat, classe RA2	1,000	x 261,40000 =	261,40000	
				Subtotal:		261,40000	261,40000
				COST DIRECTE		261,40000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	62,73600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		324,13600	
P-68	2020-U068	m2	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, inclòs escaires per fixació als suports o grapes en el cas de tractar-se de lames.	Rend.: 1,000		232,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U068	m2	Panell informatiu d'acer galvanitzat, classe RA2	1,000	x 187,50000 =	187,50000	
				Subtotal:		187,50000	187,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				187,50000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				45,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				232,50000
P-69	2020-U069	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical.	Rend.: 1,000				8,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres								
				U069	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm.	1,000 x 7,15000 = 7,15000	
				Subtotal:			7,15000	7,15000
				COST DIRECTE				7,15000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				1,71600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,86600
P-70	2020-U070	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical.	Rend.: 1,000				18,25 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres								
				U070	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.	1,000 x 14,72000 = 14,72000	
				Subtotal:			14,72000	14,72000
				COST DIRECTE				14,72000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				3,53280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,25280
P-71	2020-U071	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre per a senyalització vertical.	Rend.: 1,000				9,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres								
				U071	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàm.	1,000 x 7,90000 = 7,90000	
				Subtotal:			7,90000	7,90000
				COST DIRECTE				7,90000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				1,89600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,79600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-72	2020-U072	m	Suport de perfil IPN 80 per a senyalització vertical.	Rend.: 1,000		10,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U072	m	Suport per senyals de perfil IPN 80 d'acer galvanitzat	1,000	x 8,40000 =	8,40000	
				Subtotal:		8,40000	8,40000
			COST DIRECTE				8,40000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%		2,01600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,41600
P-73	2020-U073	m	Suport de perfil IPN 100 per a senyalització vertical.	Rend.: 1,000		12,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U073	m	Suport per senyals de perfil IPN 100 d'acer galvanitzat	1,000	x 10,40000 =	10,40000	
				Subtotal:		10,40000	10,40000
			COST DIRECTE				10,40000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%		2,49600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,89600
P-74	2020-U074	m	Suport de perfil IPN 120 per a senyalització vertical.	Rend.: 1,000		17,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U074	m	Suport per senyals de perfil IPN 120 d'acer galvanitzat	1,000	x 14,30000 =	14,30000	
				Subtotal:		14,30000	14,30000
			COST DIRECTE				14,30000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%		3,43200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,73200
P-75	2020-U075	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre.	Rend.: 1,000		22,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U075	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre	1,000	x 18,10000 =	18,10000	
				Subtotal:		18,10000	18,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				18,10000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				4,34400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,44400
P-76	2020-U076	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre.	Rend.: 1,000				33,60 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Altres	U076	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre	1,000	x	27,10000	=	27,10000
				Subtotal:			27,10000	27,10000
				COST DIRECTE				27,10000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				6,50400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,60400
P-77	2020-U077	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre.	Rend.: 1,000				47,12 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Altres	U077	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre	1,000	x	38,00000	=	38,00000
				Subtotal:			38,00000	38,00000
				COST DIRECTE				38,00000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				9,12000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,12000
P-78	2020-U078	m	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer corten de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i altres peces esp.	Rend.: 1,000				54,75 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Altres	U078	m	Perfil long. acer corten 3 mm. de secció doble ona	1,000	x	44,15000	=	44,15000
				Subtotal:			44,15000	44,15000
				COST DIRECTE				44,15000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				10,59600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,74600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-79	2020-U079	m	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, separador i altres peces especials.	Rend.: 1,000		19,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U079	m	Perfil long. acer galvanitzat 3 mm. de secció doble ona	1,000	x 15,50000 =	15,50000	
				Subtotal:		15,50000	15,50000
				COST DIRECTE			15,50000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			3,72000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,22000
P-80	2020-U080	m	Perfil longitudinal mitxe per tanca de seguretat acer/fusta de secció quadrada, semicircular o circular, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, terminal i altres peces especials.	Rend.: 1,000		60,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U080	m	Perfil long. mitxe acer/fusta homologat N2, classe A, W4-W6	1,000	x 48,60000 =	48,60000	
				Subtotal:		48,60000	48,60000
				COST DIRECTE			48,60000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			11,66400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,26400
P-81	2020-U081	m	Perfil longitudinal continu per tanca de seguretat d'acer galvanitzat tipus SPM, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i fixacions a suports i de peça terminal.	Rend.: 1,000		15,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U081	m	Perfil long. acer galvanitzat homologat per motoristes (SPM)	1,000	x 12,60000 =	12,60000	
				Subtotal:		12,60000	12,60000
				COST DIRECTE			12,60000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			3,02400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,62400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-82	2020-U082	m	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat per barrera de seguretat de perfil CPN 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	Rend.: 1,000		14,63	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U082	m	Suport C-120 d'acer galv. per barrera seg. segons UNE 135122	1,000	x 11,80000 =	11,80000	
				Subtotal:		11,80000	11,80000
				COST DIRECTE			11,80000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,83200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,63200
P-83	2020-U083	u	Suport per tanca de seguretat de perfil CPN 120 d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària amb placa d'ancoratge de 20x30 cm. i 7 mm. de gruix, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	Rend.: 1,000		74,40	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U083	u	Suport C-120 d'acer galv. amb placa ancor. segons UNE 135122	1,000	x 60,00000 =	60,00000	
				Subtotal:		60,00000	60,00000
				COST DIRECTE			60,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		14,40000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,40000
P-84	2020-U084	m	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil tubular de 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	Rend.: 1,000		18,35	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U084	m	Suport tubular d'acer galv. de 120x55, per barrera UNE 135122	1,000	x 14,80000 =	14,80000	
				Subtotal:		14,80000	14,80000
				COST DIRECTE			14,80000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		3,55200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,35200

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-85	2020-U085	m	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil CPN 100 mm. per tanca mixta d'acer/fusta inclòs funda de revestiment de fusta, homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	Rend.: 1,000		21,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U085	m	Suport C-100 d'acer galv. amb funda de fusta per barrera mixta	1,000	x 17,00000 =	17,00000	
				Subtotal:		17,00000	17,00000
				COST DIRECTE			17,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		4,08000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,08000
P-86	2020-U086	m	Captar per bionda, reflectant classe RA3, sobre suport metàl·lic de xapa galvanitzada de 1,8 mm. de gruix, a dues cares, blanc/àmbar.	Rend.: 1,000		26,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	U086	m	Suport C-120 d'acer corten per barrera seg. segons UNE 135122	1,000	x 21,12000 =	21,12000	
				Subtotal:		21,12000	21,12000
				COST DIRECTE			21,12000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		5,06880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,18880
P-87	2020-U087	u	Captar per bionda, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 54 cm2 per cara i c.reflexió superior a 750 cd/lx.m2.	Rend.: 1,000		4,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U087	u	Captar catadiòptric per barrera bionda, R2 classe 2, a 2 cares	1,000	x 3,80000 =	3,80000	
				Subtotal:		3,80000	3,80000
				COST DIRECTE			3,80000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,91200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,71200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-88	2020-U088	u	Captafar rectangular per mur, catadiòptic a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 90 cm2 per cara i c.reflexió superior a 1.000 cd/lx.m2.	Rend.: 1,000		6,45	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U088	u	Captafar catadiòptic per mur, R2 classe 2, a 2 cares	1,000 x	5,20000 =	5,20000	
				Subtotal:		5,20000	5,20000
				COST DIRECTE			5,20000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,24800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,44800
P-89	2020-U089	u	Capatafar per paviment, tipus P3A ,amb un nivell de retenció S1 i R1 de retroreflexió, inclòs material de fixació al paviment.	Rend.: 1,000		5,83	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U089	u	Captafar per paviment tipus P3A SI R1 a dues cares	1,000 x	4,70000 =	4,70000	
				Subtotal:		4,70000	4,70000
				COST DIRECTE			4,70000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,12800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,82800
P-90	2020-U090	m	Barana d'acer galvanitzat tipus "gelosia" de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals de 80x40x2 mm. i barres verticals de 20x20x2mm. cada 11 cm., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	Rend.: 1,000		91,14	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U090	m	Barana d'acer galvanitzat tipus gelosia de fins 1,20 mts. d'alç.	1,000 x	73,50000 =	73,50000	
				Subtotal:		73,50000	73,50000
				COST DIRECTE			73,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		17,64000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,14000
P-91	2020-U091	m	Barana d'acer galvanitzat tipus "poste jamón" de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals tubulars de 38/50 mm. i suports tipus poste jamón cada 1,5-2 mts., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	Rend.: 1,000		104,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres								
	U091	m	Barana d'acer galvanitzat tipus "poste jamón"	1,000	x	84,50000	=	84,50000
				Subtotal:				84,50000
								84,50000
				COST DIRECTE				84,50000
				DESPESES INDIRECTES			24,00 %	20,28000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				104,78000
P-92	2020-U092	m	Barana de fusta de pi tractat a l'autoclau nivell IV, d'alçada fins 1,10 mts., formada per suports de diàmetre 10 cm. cada 200 cm, 2 travessers horitzontals de diàmetre 10 mm. i interior totalment cobert per una reixa galvanitzada i plastificada de mides de forat de 5x10 cm, inclòs p.p. de fonamentació.	Rend.: 1,000				75,89 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Altres								
	U092	m	Barana de fusta tractada nivell IV de fins 1,10 mts. d'alçada	1,000	x	61,20000	=	61,20000
				Subtotal:				61,20000
								61,20000
				COST DIRECTE				61,20000
				DESPESES INDIRECTES			24,00 %	14,68800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,88800
P-93	2020-U093	m	Pretil tipus H2 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W5, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	Rend.: 1,000				213,28 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Altres								
	U093	m	Pretil tipus H-2, d'acer galvanitzat, CE, segons UNE-EN-1317	1,000	x	172,00000	=	172,00000
				Subtotal:				172,00000
								172,00000
				COST DIRECTE				172,00000
				DESPESES INDIRECTES			24,00 %	41,28000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				213,28000
P-94	2020-U094	m	Pretil tipus H2 mitxe acer/fusta, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317, amb ample de treball W3, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 0,70 mts., amb suports cada 2,00 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	Rend.: 1,000				291,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Altres									
	U094	m	Pretil tipus H-2, mitxe d'acer/fusta, CE, segons UNE-EN-1317	1,000	x	235,00000	=	235,00000	
				Subtotal:				235,00000	235,00000
				COST DIRECTE				235,00000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	56,40000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				291,40000	
P-95	2020-U095	m	Pretil tipus H3 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W2, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts.,amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	Rend.: 1,000				347,20	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	U095	m	Pretil tipus H-3 d'acer galvanitzat, CE, segons UNE-EN-1317	1,000	x	280,00000	=	280,00000	
				Subtotal:				280,00000	280,00000
				COST DIRECTE				280,00000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	67,20000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				347,20000	
P-96	2020-U096	m	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre per a drenatges.	Rend.: 1,000				1,98	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	U096	m	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre	1,000	x	1,60000	=	1,60000	
				Subtotal:				1,60000	1,60000
				COST DIRECTE				1,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	0,38400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,98400	
P-97	2020-U097	m	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre per a drenatges.	Rend.: 1,000				2,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	U097	m	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
				Subtotal:				2,00000	2,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		2,00000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	0,48000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,48000	
P-98	2020-U098	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm.	Rend.: 1,000		8,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U098	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm.	1,000	x 6,50000 =	6,50000	
				Subtotal:		6,50000	6,50000
				COST DIRECTE		6,50000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	1,56000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,06000	
P-99	2020-U099	m	Tub de formigó de diàmetre 50 cm.	Rend.: 1,000		11,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U099	m	Tub de formigó de diàmetre 50 cm.	1,000	x 9,60000 =	9,60000	
				Subtotal:		9,60000	9,60000
				COST DIRECTE		9,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	2,30400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,90400	
P-100	2020-U100	m	Tub de formigó de diàmetre 70 cm.	Rend.: 1,000		26,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U100	m	Tub de formigó de diàmetre 80 cm.	1,000	x 21,60000 =	21,60000	
				Subtotal:		21,60000	21,60000
				COST DIRECTE		21,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	5,18400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,78400	
P-101	2020-U101	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm.	Rend.: 1,000		47,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U101	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm.	1,000	x 38,16000 =	38,16000	
				Subtotal:		38,16000	38,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		38,16000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	9,15840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,31840	
P-102	2020-U102	m	Tub de formigó de diàmetre 150 cm.	Rend.: 1,000		147,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U102	m	Tub de formigó de diàmetre 150 cm.	1,000	x 118,90000 =	118,90000	
				Subtotal:		118,90000	118,90000
				COST DIRECTE		118,90000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	28,53600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		147,43600	
P-103	2020-U103	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		8,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U103	m	Tub doble paret estruct. HDPE 250 mm., rigidesa SN-8, classe B	1,000	x 6,50000 =	6,50000	
				Subtotal:		6,50000	6,50000
				COST DIRECTE		6,50000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	1,56000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,06000	
P-104	2020-U104	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		11,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U104	m	Tub doble paret estruct. HDPE 315 mm., rigidesa SN-8, classe B	1,000	x 9,47000 =	9,47000	
				Subtotal:		9,47000	9,47000
				COST DIRECTE		9,47000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	2,27280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,74280	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-105	2020-U105	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		14,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U105	m	Tub doble paret estruct. HDPE 400 mm., rigidesa SN-8, classe B	1,000	x 11,61000 =	11,61000	
				Subtotal:		11,61000	11,61000
				COST DIRECTE			11,61000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	2,78640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,39640
P-106	2020-U106	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		23,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U106	m	Tub doble paret estruct. HDPE 500 mm., rigidesa SN-8, classe B	1,000	x 18,82000 =	18,82000	
				Subtotal:		18,82000	18,82000
				COST DIRECTE			18,82000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	4,51680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,33680
P-107	2020-U107	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		41,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U107	m	Tub doble paret estruct. HDPE 630 mm., rigidesa SN-8, classe B	1,000	x 33,84000 =	33,84000	
				Subtotal:		33,84000	33,84000
				COST DIRECTE			33,84000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	8,12160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,96160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-108	2020-U108	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		67,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U108	m	Tub doble paret estruct. HDPE 800 mm., rigidesa SN-8, classe B	1,000	x 54,09000 =	54,09000	
				Subtotal:		54,09000	54,09000
				COST DIRECTE			54,09000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	12,98160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,07160
P-109	2020-U109	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		119,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U109	m	Tub doble paret estruct. HDPE 1000 mm., rigidesa SN-8, classe B	1,000	x 96,75000 =	96,75000	
				Subtotal:		96,75000	96,75000
				COST DIRECTE			96,75000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	23,22000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,97000
P-110	2020-U110	u	Injert a 45° per canonada 250 mm. HDPE.	Rend.: 1,000		85,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U110	u	Injert a 45° per canonada 250 mm. HDPE	1,000	x 68,76000 =	68,76000	
				Subtotal:		68,76000	68,76000
				COST DIRECTE			68,76000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	16,50240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,26240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-111	2020-U111	u	Injert a 45° per canonada 315 mm. HDPE.	Rend.: 1,000		210,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U111	u	Injert a 45° per canonada 315 mm. HDPE	1,000	x 169,74000 =	169,74000	
				Subtotal:		169,74000	169,74000
			COST DIRECTE				169,74000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%		40,73760
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				210,47760
P-112	2020-U112	u	Injert a 45° per canonada 400 mm. HDPE.	Rend.: 1,000		352,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U112	u	Injert a 45° per canonada 400 mm. HDPE	1,000	x 283,95000 =	283,95000	
				Subtotal:		283,95000	283,95000
			COST DIRECTE				283,95000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%		68,14800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				352,09800
P-113	2020-U113	u	Injert a 45° per canonada 500 mm. HDPE.	Rend.: 1,000		434,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U113	u	Injert a 45° per canonada 500 mm. HDPE	1,000	x 350,19000 =	350,19000	
				Subtotal:		350,19000	350,19000
			COST DIRECTE				350,19000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%		84,04560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				434,23560
P-114	2020-U114	m	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 63 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	Rend.: 1,000		1,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U114	m	Tub corrugat de polietilè, de doble capa de 63 mm. de diàmetre	1,000	x 0,81000 =	0,81000	
				Subtotal:		0,81000	0,81000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		0,81000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 % 0,19440	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,00440	
P-115	2020-U115	m	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 110 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	Rend.: 1,000		1,90 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U115	m	Tub corrugat de polietilè, de doble capa de 110 mm. de diàmetre	1,000	x 1,53000 =	1,53000	
				Subtotal:		1,53000	1,53000
				COST DIRECTE		1,53000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 % 0,36720	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,89720	
P-116	2020-U116	m	Conjunt de microductes de HDPE, cadascun de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurat interiorment i agrupats en beines del mateix material en grups de 3, 4 o 6 conductes, cadascun de diferent color, amb un cable per teledetecció de 2mm. de coure embegut a una de les beines.	Rend.: 1,000		9,67 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U116	m	Conjunt 12 microductes HDPE 20 mm. diam. 2mm. gruix, en beina	1,000	x 7,80000 =	7,80000	
				Subtotal:		7,80000	7,80000
				COST DIRECTE		7,80000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 % 1,87200	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,67200	
P-117	2020-U117	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124.	Rend.: 1,000		172,48 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U117	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil de 70 cm. D400 per pou	1,000	x 139,10000 =	139,10000	
				Subtotal:		139,10000	139,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			139,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		33,38400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,48400
P-118	2020-U118	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) l per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124.	Rend.: 1,000			116,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U118	u	Bastiment i tapa circular de fosa dúctil de 60 cm. D400 per pou	1,000 x	93,70000 =	93,70000	
				Subtotal:		93,70000	93,70000
				COST DIRECTE			93,70000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		22,48800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,18800
P-119	2020-U119	u	Bastiment i tapa rectangular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 700x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany.	Rend.: 1,000			390,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U119	u	Bastiment i tapa rectang. fosa dúctil D400 700x700 mm. int.	1,000 x	315,00000 =	315,00000	
				Subtotal:		315,00000	315,00000
				COST DIRECTE			315,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		75,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			390,60000
P-120	2020-U120	u	fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 1400x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany.	Rend.: 1,000			678,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U120	u	Bastiment i tapa rectang. fosa dúctil D400 1400x700 mm. int.	1,000 x	547,00000 =	547,00000	
				Subtotal:		547,00000	547,00000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		547,00000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	131,28000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		678,28000	
P-121	2020-U121	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció.	Rend.: 1,000		47,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U121	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil de 70x30x4 cm. D250 per emborn.	1,000	x 38,30000 =	38,30000	
				Subtotal:		38,30000	38,30000
				COST DIRECTE		38,30000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	9,19200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,49200	
P-122	2020-U122	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) abatible i amb tanca, per a embornal, de 100x500x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 42 dm2 de superfície d'absorció.	Rend.: 1,000		114,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U122	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil de 100x50x7 cm. D250 per emborn.	1,000	x 92,40000 =	92,40000	
				Subtotal:		92,40000	92,40000
				COST DIRECTE		92,40000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	22,17600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		114,57600	
P-123	2020-U123	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a reixa de pou model "Diputació", de 920x920x51mm i pas lliure de 76x76 cm, classe C250 i 24 dm2 de superfície d'absorció.	Rend.: 1,000		139,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U123	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil de 920x920 mod. Diputació	1,000	x 112,40000 =	112,40000	
				Subtotal:		112,40000	112,40000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		112,40000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	26,97600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		139,37600	
P-124	2020-U124	t	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 4,00 % .	Rend.: 1,000		41,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U124	t	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb humitat inferior al 4%	1,000	x 33,80000 =	33,80000	
				Subtotal:		33,80000	33,80000
				COST DIRECTE		33,80000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	8,11200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,91200	
P-125	2020-U125	t	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 0,5% amb addició de ferrocianur com antiagrumullant.	Rend.: 1,000		49,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U125	t	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb humitat inferior al 0,5%	1,000	x 39,60000 =	39,60000	
				Subtotal:		39,60000	39,60000
				COST DIRECTE		39,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	9,50400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,10400	
P-126	2020-U126	m3	Salmorra de clorur sòdic amb una concentració de 21 graus Baumé per tractaments preventius de vialitat hivernal.	Rend.: 1,000		47,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U126	m3	Salmorra de clorur sòdic al 21% de concentració	1,000	x 38,30000 =	38,30000	
				Subtotal:		38,30000	38,30000
				COST DIRECTE		38,30000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	9,19200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,49200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-127	2020-U127	u	Hora efectiva de treball a peu d'obra de camió bomba de formigó amb una longitud en vertical compresa entre 36 i 42 mts. inclòs desplaçaments i esperes necessàries.	Rend.: 1,000		151,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U127	u	Hora efectiva de treball de camió de bombeig de formigó	1,000	x 122,10000 =	122,10000	
				Subtotal:		122,10000	122,10000
				COST DIRECTE			122,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		29,30400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,40400
P-128	2020-U128	u	Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina retroexcavadora equipada amb braç per treballar fins a 22 mts. d'alçada.	Rend.: 1,000		793,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U1228	u	Desplaçament de màquina retroexcavadora amb braç fins a 22 mts	1,000	x 640,00000 =	640,00000	
				Subtotal:		640,00000	640,00000
				COST DIRECTE			640,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		153,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			793,60000
P-129	2020-U129	u	Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina prefabricadora de barreres de formigó i muntatge de motllos.	Rend.: 1,000		1.754,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U129	u	Desplaçament de màquina prefabricadora de barreres de formigó	1,000	x 1.415,00000 =	1.415,00000	
				Subtotal:		1.415,00000	1.415,00000
				COST DIRECTE			1.415,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		339,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.754,60000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-130	2020-U130	u	Manteniment setmanal de semàfor provisional d'obra, inclòs comprovació de funcionament i substitució quantes vegades facin falta de les bateries i reprogramació del mateix si escau.	Rend.: 1,000		496,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U130	u	Manteniment setmanal de semàfor (inclòs substitució de bateries)	1,000	x 400,00000 =	400,00000	
				Subtotal:		400,00000	400,00000
				COST DIRECTE			400,00000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			96,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			496,00000
P-131	2020-U131	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs.	Rend.: 1,000		52,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U131	m	Barrera provisional TD-1	1,000	x 42,10000 =	42,10000	
				Subtotal:		42,10000	42,10000
				COST DIRECTE			42,10000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			10,10400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,20400
P-132	2020-U132	u	Segellat de junt de 30 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla asfàltica, aplicada amb pistola manual.	Rend.: 1,000		12,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U132	u	Junt de 30 mm. d'amplada amb massilla asfàltica	1,000	x 10,30000 =	10,30000	
				Subtotal:		10,30000	10,30000
				COST DIRECTE			10,30000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			2,47200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,77200
P-133	2020-U133	m	Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 120 mm per a junt de dilatació exterior.	Rend.: 1,000		291,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U133	m	Junt de neoprè armat rígid per un recorregut de 120 mm	1,000	x 235,00000 =	235,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				235,00000		235,00000	
COST DIRECTE						235,00000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		56,40000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						291,40000	
P-134	2020-U134	kg	Sepiolita 15/30 calcinada per l'ús com absorbent en abocaments en carretera, segons norma NF P 98-190.	Rend.: 1,000		0,62	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U134	kg	Sepiolita natural	1,000 x	0,50000 =	0,50000	
Subtotal:						0,50000	0,50000
COST DIRECTE						0,50000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		0,12000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,62000	
P-135	2020-U135	kg	Netejador químic per abocaments en carretera, antiderrapant, d'alta absorció en hidrocarburs i repel·lent de l'aigua.	Rend.: 1,000		3,84	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U135	kg	Netejador absorbent antiderrapant	1,000 x	3,10000 =	3,10000	
Subtotal:						3,10000	3,10000
COST DIRECTE						3,10000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		0,74400	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,84400	
P-136	2020-U136	u	Transport de fins a 10 m3 de residus peril·losos fins un centre gestor de residus peril·losos a una distància de fins 50 km, inclòs segellat, càrrega, transport i cànon de tractament.	Rend.: 1,000		456,00	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U136	u	Transport de fins 10 m3 de residus peril·losos	1,000 x	367,74000 =	367,74000	
Subtotal:						367,74000	367,74000
COST DIRECTE						367,74000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		88,25760	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						455,99760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-137	2020-U137	m3	Grava-ciment GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elab. a central	Rend.: 1,000		25,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U137	m3	Grava-ciment GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,000	x 20,25000 =	20,25000	
				Subtotal:		20,25000	20,25000
				COST DIRECTE			20,25000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			4,86000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,11000
P-138	2020OP001	u	Hora d'equip en senyalització d'incidències format per 2 operaris i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i 2 jocs de senyalització d'obres necessàries de dimensions mínimes de 60 cm. de diàmetre o costat per la senyalització d'un tall de carril.	Rend.: 1,000		86,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x 32,42000 =	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària							
	B010FUR1	u	Amortització per hora de vehicle furgoneta/4000 km	1,000	/R x 5,00000 =	5,00000	
				Subtotal:		5,00000	5,00000
				COST DIRECTE			69,84000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			16,76160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,60160
P-139	2020OP002	u	Hora d'equip en inspecció de xarxa format per 3 persones (2 operaris i un tècnic) i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i aparell de captura de coordenades UTM amb precisió submètrica.	Rend.: 1,000		120,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,000	/R x 32,42000 =	97,26000	
				Subtotal:		97,26000	97,26000
Maquinària							
	B010FUR1	u	Amortització per hora de vehicle furgoneta/4000 km	0,005	/R x 5,00000 =	0,03000	
				Subtotal:		0,03000	0,03000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			97,29000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		23,34960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,63960
P-140	2020OP003	u	Recollida d'animal mort en qualsevol punt del sector dins de la zona d'influència del vial, càrrega i transport i descàrrega a punt d'abassegament, inclòs neteja de calçada, si escau.	Rend.: 1,000			174,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x	32,42000 =	129,68000	
				Subtotal:		129,68000	129,68000
Maquinària							
	B010FUR2	u	Amortització horaria de vehicle tipus furgoneta del segment B amb remolc de fins a 750 Kg , de 4/5 portes i 5 places, i costos de combustible i manteniment per un ús mig de 4.000 km mensuals	2,000 /R x	5,50000 =	11,00000	
				Subtotal:		11,00000	11,00000
				COST DIRECTE			140,68000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		33,76320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			174,44320
P-141	2020OP004	u	Hora d'equip en retirada d'aterraments format per vehicle lleuger amb 2 operaris i convenientment equipat amb 2 jocs de senyals de 60 cm. de diàmetre per realitzar un tall de carril segons instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment , camió trabuc amb grua i retro-pala o mini carregadora amb martell (cadascun amb els seus conductors), inclòs carrega i transport a l'abocador del material resultant així com cànon de vertut si escau.	Rend.: 1,000			210,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B1	h	Manobre	2,000 /R x	32,42000 =	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària							
	B010FUR1	u	Amortització per hora de vehicle furgoneta/4000 km	0,250 /R x	5,00000 =	1,25000	
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,000 /R x	57,94000 =	57,94000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000 /R x	45,52000 =	45,52000	
				Subtotal:		104,71000	104,71000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

331 de 951

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				169,55000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %				40,69200
COST EXECUCIÓ MATERIAL				210,24200

P-142	2020OP005	u	Hora d'equip en neteja de calçada amb equip format 2 operaris amb furgoneta per tasques de senyalització i suport a l'eliminació de restes grans i camió escombradora (amb dipòsit mínim de 6 m3 i ample d'escombrat superior als 3 mts, unitat d'aspiració i escombrat central i lateral amb pues metal·liques i raspall especial cunetes amb pues metal·liques, dipòsit d'aigua de capacitat mínima 1.000 lts. i equip supresor de pols) en neteja de diferents punts de la via segons instruccions rebudes, inclosa calçada, vorals, cunetes formigonades, zones d'estacionament així com transport i descàrrega a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material aspirat i les restes de major tamany recollides manualment ,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	Rend.: 1,000	200,81	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x 32,42000 =	64,84000	
			Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària						
	B010FUR1	u	Amortització per hora de vehicle furgoneta/4000 km	1,000 /R x 5,00000 =	5,00000	
	C15OUZ10	h	Camió escombradora capacitat sup. a 6 m3	1,000 /R x 75,00000 =	75,00000	
	P2RD1701	u	Part proporcional de canon de disposició de residus barrejats no perillosos (codi 17 09 04)	1,000 x 17,10000 =	17,10000	
			Subtotal:		17,10000	17,10000
COST DIRECTE						161,94000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %						38,86560
COST EXECUCIÓ MATERIAL						200,80560

P-143	2020OP006	km	Neteja de deixalles en vorals, cunetes i marges (zona de domini públic) de ambdós costats del vial, recollida en bosses de neteja de plàstic, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material recollit,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	Rend.: 1,000	169,56	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B1	h	Manobre	3,000 /R x 32,42000 =	97,26000	
			Subtotal:		97,26000	97,26000
Maquinària						
	B010FUR1	u	Amortització per hora de vehicle furgoneta/4000 km	0,250 /R x 5,00000 =	1,25000	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,400 /R x 47,20000 =	18,88000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P2RD1701	u	Part proporcional de canon de disposició de residus barrejats no perillosos (codi 17 09 04)	1,000	x	17,10000	=	17,10000	
	BR11-0123	u	Bossa de pastic de 100 lts. per residus	15,000	x	0,15000	=	2,25000	
					Subtotal:			19,35000	19,35000
			COST DIRECTE						136,74000
			DESPESES INDIRECTES			24,00	%		32,81760
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						169,55760

P-144	2020OP007	m	Demolició de cuneta de formigó fins 1,20 mts. d'amplada (inclòs armada) amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	Rend.: 1,000	9,41	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,025	/R x	47,05000	=	1,18000
C13C-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	57,94000	=	2,90000
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,020	/R x	47,20000	=	0,94000
P2RD1701	u	Part proporcional de canon de disposició de residus barrejats no perillosos (codi 17 09 04)	0,150	x	17,10000	=	2,57000
Subtotal:							2,57000
COST DIRECTE							7,59000
DESPESES INDIRECTES						24,00 %	1,82160
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,41160

P-145	2020OP008	m	Demolició de vorada de pedra o formigó, inclòs rigola si escau, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	Rend.: 1,000	5,51	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,020	/R x	47,20000	=	0,94000
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,025	/R x	47,05000	=	1,18000
C13C-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	57,94000	=	2,32000
Subtotal:							4,44000
COST DIRECTE							4,44000
DESPESES INDIRECTES						24,00 %	1,06560
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,50560

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-146	2020OP009	m2	Demolició de paviment de panot o llambordes amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	Rend.: 1,000		18,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,020 /R x	47,20000 =	0,94000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,058 /R x	47,05000 =	2,73000	
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,170 /R x	57,94000 =	9,85000	
	P2RD1701	u	Part proporcional de canon de disposició de residus barrejats no perillosos (codi 17 09 04)	0,080 x	17,10000 =	1,37000	
				Subtotal:		1,37000	1,37000
				COST DIRECTE			14,89000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			3,57360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,46360
P-147	2020OP010	m2	Demolició de paviment de formigó de fins 20 cm. de gruix(inclòs armat) amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	Rend.: 1,000		11,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,040 /R x	47,20000 =	1,89000	
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,072 /R x	57,94000 =	4,17000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,036 /R x	47,05000 =	1,69000	
	P2RD1701	u	Part proporcional de canon de disposició de residus barrejats no perillosos (codi 17 09 04)	0,100 x	17,10000 =	1,71000	
				Subtotal:		1,71000	1,71000
				COST DIRECTE			9,46000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			2,27040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,73040
P-148	2020OP011	m2	Demolició de paviment de paviment bituminós amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	Rend.: 1,000		11,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,040 /R x	47,20000 =	1,89000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,018 /R x	47,05000 =	0,85000	
	P2RD1701	u	Part proporcional de canon de disposició de residus barrejats no perillosos (codi 17 09 04)	0,010 x	17,10000 =	0,17100	
				Subtotal:		2,91100	2,91100
				COST DIRECTE			2,91100
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			0,70464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,61564

Document signat electrònicament. Firmes vàlides en paper. Còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2RD1701	u	Part proporcional de canon de disposició de residus barrejats no perillosos (codi 17 09 04)	0,150	x	17,10000	=	2,57000
Subtotal:								2,57000
								2,57000
COST DIRECTE								9,08000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								2,17920
COST EXECUCIÓ MATERIAL								11,25920

P-149	2020OP012	m3	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	Rend.: 1,000				90,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,320	/R x 32,42000	=	10,37000		
Subtotal:								10,37000	10,37000
Maquinària									
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,700	/R x 57,94000	=	40,56000		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,194	/R x 47,05000	=	9,13000		
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,100	/R x 47,20000	=	4,72000		
	P2RD1701	u	Part proporcional de canon de disposició de residus barrejats no perillosos (codi 17 09 04)	0,500	x 17,10000	=	8,55000		
Subtotal:								8,55000	8,55000
COST DIRECTE								73,33000	
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								17,59920	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								90,92920	

P-150	2020OP013	m	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	Rend.: 1,000				112,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x 32,42000	=	48,63000		
Subtotal:								48,63000	48,63000
Maquinària									
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,500	/R x 45,52000	=	22,76000		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,100	/R x 47,05000	=	4,71000		
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	/R x 57,94000	=	5,79000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2RD1701	u	Part proporcional de canon de disposició de residus barrejats no perillosos (codi 17 09 04)	0,500	x	17,10000	=	8,55000
					Subtotal:			8,55000
								8,55000
			COST DIRECTE					90,44000
			DESPESES INDIRECTES		24,00	%		21,70560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					112,14560
P-151	2020OP014	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat dins de la zona d'influència de la carretera, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	Rend.: 1,000				4,77 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	32,42000	=	1,62000
					Subtotal:			1,62000
Maquinària								
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t	0,040	/R x	55,73000	=	2,23000
					Subtotal:			2,23000
			COST DIRECTE					3,85000
			DESPESES INDIRECTES		24,00	%		0,92400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,77400
P-152	2020OP015	m3	Excavació/retall en zona de desmunt o terraplé, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb mitjans mecànics, fins una alçada de 6 mts. i càrrega indirecte sobre camió.	Rend.: 1,000				8,59 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	32,42000	=	0,97000
					Subtotal:			0,97000
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,058	/R x	47,05000	=	2,73000
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t	0,058	/R x	55,73000	=	3,23000
					Subtotal:			5,96000
			COST DIRECTE					6,93000
			DESPESES INDIRECTES		24,00	%		1,66320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,59320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-153	2020OP016	m3	Excavació/retall en zona de desmunt, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m., a mes de 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	Rend.: 1,000		13,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
				Subtotal:		0,97000	0,97000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,058 /R x	47,05000 =	2,73000	
	C139-00LO	h	Pala excav. gir. de 21 a 30 tn amb braç de fins 22 m.	0,058 /R x	119,08000 =	6,91000	
				Subtotal:		9,64000	9,64000
				COST DIRECTE			10,61000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			2,54640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,15640
P-154	2020OP017	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), realitzada amb excavadora amb martell trencador fins a 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	Rend.: 1,000		20,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
				Subtotal:		0,97000	0,97000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,052 /R x	47,05000 =	2,45000	
	C139-00LN	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t, a/martell	0,177 /R x	74,15000 =	13,12000	
				Subtotal:		15,57000	15,57000
				COST DIRECTE			16,54000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			3,96960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,50960
P-155	2020OP018	m3	Excavació per a rebaix de talús en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m. equipat amb martell a mes de mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	Rend.: 1,000		33,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
				Subtotal:		0,97000	0,97000
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.							
Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292							
Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,052	/R x	47,05000	=	2,45000	
	C139-00L1	h	Pala excav. gir. de 21 a 30 tn amb braç de fins 22 m. a/martell	0,177	/R x	131,10000	=	23,20000	
Subtotal:								25,65000	25,65000
COST DIRECTE									26,62000
DESPESES INDIRECTES							24,00 %		6,38880
COST EXECUCIÓ MATERIAL									33,00880
P-156	2020OP019	m3	Excavació en rasa i pou de fins a 4 mts. de fondària i fins a 2,00 mts. d'amplada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.	Rend.: 1,000				9,85	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	32,42000	=	0,97000	
Subtotal:								0,97000	0,97000
Maquinària									
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t	0,125	/R x	55,73000	=	6,97000	
Subtotal:								6,97000	6,97000
COST DIRECTE									7,94000
DESPESES INDIRECTES							24,00 %		1,90560
COST EXECUCIÓ MATERIAL									9,84560
P-157	2020OP020	m2	Estrebada de rasa fins a 3 mts. de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer amb estampadors extensibles.	Rend.: 1,000				20,16	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,105	/R x	32,42000	=	3,40000	
Subtotal:								3,40000	3,40000
Maquinària									
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,127	/R x	45,52000	=	5,78000	
Subtotal:								5,78000	5,78000
Materials									
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,210	x	28,38000	=	5,96000	
	B0DC0-0CM	m2	Plafó metàl·lic per a 200 usos amb estampadors extensibles	2,000	x	0,56000	=	1,12000	
Subtotal:								1,12000	1,12000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

338 de 951

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	16,26000
			DESPESES INDIRECTES 24,00 %	3,90240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,16240

P-158	2020OP021	m3	Transport de material i runes fins a 50 km de distància, fins a punt d'acopi determinat pel director dels treballs o en el seu defecte a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 tn, inclòs cànon de disposició i tractament si escau.	Rend.: 1,000	11,23	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 Tn	0,180 /R x 50,33000 =	9,06000	
			Subtotal:		9,06000	9,06000
			COST DIRECTE			9,06000
			DESPESES INDIRECTES 24,00 %			2,17440
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,23440

P-159	2020OP022	u	Transport de sals fundents des del punt de subministrament (actualment situat en unes instal·lacions de Cardona) fins a punt d'abassegament a determinar dins del sector, amb una càrrega mínima de material per viatge de 15 tn., inclòs temps d'espera per càrrega	Rend.: 1,000	293,07	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C154-0003K	u	Camió per a transport de 20 t de càrrega útil	5,000 /R x 47,27000 =	236,35000	
			Subtotal:		236,35000	236,35000
			COST DIRECTE			236,35000
			DESPESES INDIRECTES 24,00 %			56,72400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			293,07400

P-160	2020OP023	m3	Terraplenada i piconatge per a terraplè i base de ferm en tongades de fins a 25 cm., amb una compactació del 95% per a terraplè i caixa de paviment.	Rend.: 1,000	7,33	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 tn	0,055 /R x 64,45000 =	3,54000	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 tn	0,026 /R x 90,97000 =	2,37000	
			Subtotal:		5,91000	5,91000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

339 de 951

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		5,91000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %		1,41840	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,32840	
P-161	2020OP024	m	Neteja de cuneta revestida amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament, si escau.	Rend.: 1,000		2,89	
						€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
				Subtotal:		0,97000	0,97000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN-m de moment d'elevació	0,015 /R x	45,52000 =	0,68000	
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb potència superior a 80 CV	0,015 /R x	45,00000 =	0,68000	
				Subtotal:		1,36000	1,36000
				COST DIRECTE		2,33000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %		0,55920	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,88920	
P-162	2020OP025	m	Reperfilat de cuneta fins a 1,50 mts. d'amplada i peu de talús fins a 70 cm. d'alçada, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon de abocament, si escau.	Rend.: 1,000		2,81	
						€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020 /R x	32,42000 =	0,65000	
				Subtotal:		0,65000	0,65000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,010 /R x	47,05000 =	0,47000	
	C136-00F5	h	Motonivelladora de potència superior a 125 CV	0,010 /R x	67,54000 =	0,68000	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,010 /R x	47,20000 =	0,47000	
				Subtotal:		1,62000	1,62000
				COST DIRECTE		2,27000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %		0,54480	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,81480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-163	2020OP026	m2	Reperfilat de talús en sol, fins a 6 mts. d'alçada per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000		2,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,005 /R x	32,42000 =	0,16000	
				Subtotal:		0,16000	0,16000
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,008 /R x	47,20000 =	0,38000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,008 /R x	47,05000 =	0,38000	
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t	0,020 /R x	55,73000 =	1,11000	
				Subtotal:		1,87000	1,87000
				COST DIRECTE			2,03000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,48720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,51720
P-164	2020OP027	m2	Sanejament de talús en roca, fins a qualsevol alçada, per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000		9,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180 /R x	32,42000 =	5,84000	
				Subtotal:		5,84000	5,84000
Maquinària							
	C200-00F6	h	Martell perforador manual pot. sup. 18 J, a bateria	0,100 /R x	7,15000 =	0,72000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,002 /R x	47,05000 =	0,09000	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,002 /R x	47,20000 =	0,09000	
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,020 /R x	57,94000 =	1,16000	
				Subtotal:		2,06000	2,06000
				COST DIRECTE			7,90000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,89600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,79600
P-165	2020OP028	m	Revestiment de cuneta amb formigó, (mida estàndard de 1,20 mts. d'amplada) amb formigó, inclòs tall amb disc fins una fondària de 10 cm. excavació de la cuneta, preparació, col·locació d'acer i formigonat amb motoanivelladora adaptada o màquina prefabricadora de cunetes, retirada de formigó sobrant i condicionament de la berma darrera la cuneta al seu estat original.	Rend.: 1,000		27,34	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	32,42000 =	6,48000	
				Subtotal:		6,48000	6,48000
Maquinària							
	C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	0,050 /R x	34,21000 =	1,71000	
	C200-00F6	h	Martell perforador manual pot. sup. 18 J, a bateria	0,100 /R x	7,15000 =	0,72000	
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per paviment	0,050 /R x	6,61000 =	0,33000	
	C136-00F5	h	Motonivelladora de potència superior a 125 CV	0,150 /R x	67,54000 =	10,13000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,050 /R x	47,05000 =	2,35000	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,007 /R x	47,20000 =	0,33000	
				Subtotal:		15,57000	15,57000
			COST DIRECTE				22,05000
			DESPESES INDIRECTES	24,00 %			5,29200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,34200

P-166	2020OP029	m	Reposició/col·locació d'infraestructura de comunicacions mitjançant la formació d'una minirasa de 10 cm. d'ample i 35 cm. de fondària ja sigui en voral pavimentat o en fons de cuneta, col·locació de grup de 12 microductes de PE d'alta densitat de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurats protegits per veïna plàstica de PE en grups de 3, 4 o 6 conductes per anar col·locats en base 2x6 o 3x4, inclòs reomplert de la minirasa amb morter M-300 i eliminació de morter sobrant per anivellar amb cota existent.	Rend.: 1,000		23,16	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	32,42000 =	3,24000	
				Subtotal:		3,24000	3,24000
Maquinària							
	C174-A1S1	h	Rasadora pot. sup. 50Kw, par. sup. 240Nm, A:15-20 cm. Prf:100 cm	0,050 /R x	85,50000 =	4,28000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,030 /R x	45,52000 =	1,37000	
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb potència superior a 80 CV	0,050 /R x	45,00000 =	2,25000	
	B07G-0MQA	m3	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior menor de 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	0,030 x	251,45000 =	7,54000	
				Subtotal:		7,54000	7,54000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				18,68000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %				4,48320
COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,16320

P-167	2020OP030	u	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 70x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000	201,56	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x 32,42000 =	6,48000	
			Subtotal:		6,48000	6,48000
Maquinària						
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,007 /R x 45,52000 =	0,32000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,150 /R x 47,05000 =	7,06000	
	B9Z5-2IT1	u	Arqueta pref. de 70x70x70 cm. interior, gruix=12,5 cm, 42 N/mm2	1,000 x 140,00000 =	140,00000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/Ila	0,150 x 57,96000 =	8,69000	
			Subtotal:		148,69000	148,69000
			COST DIRECTE			162,55000
			DESPESES INDIRECTES 24,00 %			39,01200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			201,56200

P-168	2020OP031	u	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 140x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000	409,49	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x 32,42000 =	8,11000	
			Subtotal:		8,11000	8,11000
Maquinària						
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,007 /R x 45,52000 =	0,32000	

Document signat electrònicament amb el sistema de validació de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 46a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,200	/R x	47,05000	=	9,41000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/Ila	0,300	x	57,96000	=	17,39000	
	B9Z5-2IT2	u	Arqueta pref. de 140x70x70 cm. inter., gruix=12,5 cm , 42 N/mm2	1,000	x	295,00000	=	295,00000	
					Subtotal:			312,39000	312,39000
					COST DIRECTE				330,23000
					DESPESES INDIRECTES	24,00	%		79,25520
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				409,48520

P-169	2020OP032	u	Reposició de marc i tapa de fundició dúctil tipus D400, fixada a l'arqueta amb 8 ancoratges de 60mm. de longitud i 14 mm. de diàmetre, inclòs capa de anivellació amb morter M-100 i retirada, si escau, del material antic i transport a abocador.	Rend.: 1,000	272,22	€

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a		4,000	/R x	32,42000	=	129,68000
				Subtotal:				129,68000
Maquinària								
C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació		1,500	/R x	45,52000	=	68,28000
C200-00F6	h	Martell perforador manual pot. sup. 18 J, a bateria		0,100	/R x	7,15000	=	0,72000
BBNY-OST1	u	Ancoratge diam. 14 mm. long. 60 mm.		2,100	x	8,00000	=	16,80000
B075-06T4	kg	Morter d'anivellament		5,000	x	0,81000	=	4,05000
				Subtotal:				20,85000
				COST DIRECTE				219,53000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	52,68720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				272,21720

P-170	2020P033	m2	Formació de voral 1 m. d'amplada i de fins 1 mts. d'alçada per eliminar el desnivell existent mitjançant retirada de la capa de terra vegetal, excavació de les terres sobrants, aportació de material o formació d'escullera, i compactació fins al 95 del PM i refinat del talús.	Rend.: 1,000	9,26	€

					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a		0,030	/R x	32,42000	=	0,97000
Subtotal:								0,97000
Maquinària								
C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t		0,080	/R x	55,73000	=	4,46000
C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn		0,050	/R x	34,21000	=	1,71000
C152-005M	h	Campo per a transpor de 120		0,001	/R x	330,00000	=	0,33000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				6,50000		6,50000	
COST DIRECTE						7,47000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		1,79280	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,26280	
P-171	2020OP034	m	Reposició/Col·locació de vorada, rigola o baixant sobre base de formigó Ha-25/P/20 de 20 cm. d'alçada, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000		44,02	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,330 /R x	32,42000 =	10,70000	
Subtotal:						10,70000	10,70000
Materials							
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,660 x	28,38000 =	18,73000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa	0,100 x	57,96000 =	5,80000	
	B07F-0LT6	m3	Morter de c.portland amb 200 kg/m3 ciment	0,002 x	137,00000 =	0,27000	
Subtotal:						6,07000	6,07000
COST DIRECTE						35,50000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		8,52000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						44,02000	
P-172	2020OP035	m2	Formació de paviment format per una capa inferior de de formigó HA-25/P/20, de 15 cm. de gruix, amb malla electrosoldada si escau, i formació de paviment superior de 7 cm. de gruix amb formigó, panot, llambordí o gespa artificial, inclòs rejuntat. (material de la capa superior no inclòs en el preu de l'operació).	Rend.: 1,000		32,64	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,42000 =	9,73000	
Subtotal:						9,73000	9,73000
Maquinària							
	C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	0,050 /R x	34,21000 =	1,71000	
Subtotal:						1,71000	1,71000
Materials							
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,170 x	28,38000 =	4,82000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa	0,150 x	57,96000 =	8,69000	
	B07F-0LT6	m3	Morter de c.portland amb 200 kg/m3 ciment	0,010 x	137,00000 =	1,37000	
Subtotal:						10,06000	10,06000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				26,32000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	6,31680	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,63680	
P-173	2020OP036	m	Reposició/formació de gual per vianants de 1,20 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000				168,52 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,700	/R x	32,42000	=	22,69000	
				Subtotal:				22,69000	22,69000
Maquinària									
	C133-OOEZ	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t amb martell	0,100	/R x	53,15000	=	5,32000	
	C153-003H	h	Camió 12 t amb cistella homologada, càrrega 5T, 9 mt. abast horitz.,25Kn.m	0,100	/R x	52,15000	=	5,22000	
				Subtotal:				10,54000	10,54000
Materials									
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,150	x	28,38000	=	4,26000	
	B9F2-1GDZ	u	P.P. de peça lateral de formigó corba	0,250	x	31,42000	=	7,86000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/Ila	0,180	x	57,96000	=	10,43000	
	B9F2-1GDW	u	llosa de formigó per a paviments de 60x40 i 8 cm. de gruix	5,000	x	15,97000	=	79,85000	
	B07F-0LT6	m3	Morter de c.portland amb 200 kg/m3 ciment	0,002	x	137,00000	=	0,27000	
				Subtotal:				98,41000	98,41000
				COST DIRECTE				135,90000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	32,61600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				168,51600	

P-174	2020OP037	m	Reposició/formació de gual per vianants de 0,60 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000	98,26			€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x	32,42000 =	16,21000		
				Subtotal:		16,21000	16,21000	
Maquinària								
	C133-OOEZ	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t amb martell	0,070 /R x	53,15000 =	3,72000		
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment elevació	0,070 /R x	45,52000 =	3,19000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		6,91000		6,91000
Materials								
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,100	x	28,38000	=	2,84000
	B9F2-1GDZ	u	P.P. de peça lateral de formigó corba	0,250	x	31,42000	=	7,86000
	B9F2-1GDW	u	llosa de formigó per a paviments de 60x40 i 8 cm. de gruix	2,500	x	15,97000	=	39,93000
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa	0,090	x	57,96000	=	5,22000
	B07F-0LT6	m3	Morter de c.portland amb 200 kg/m3 ciment	0,002	x	137,00000	=	0,27000
				Subtotal:		53,28000		53,28000
				COST DIRECTE				79,24000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				19,01760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,25760
P-175	2020OP038	m2	Col·locació de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	Rend.: 1,000		15,31		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,42000	=	9,73000
				Subtotal:		9,73000		9,73000
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics Q=7-10 m3/min 8 bar	0,100	/R x	13,47000	=	1,35000
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,007	/R x	45,52000	=	0,32000
				Subtotal:		1,67000		1,67000
Partides d'obra								
	2020-U020	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2.	0,800	x	0,89000	=	0,71000
	B3L4-08H8	m	Cable d'acer de 12 mm. per a subjecció de malles protectores	0,150	x	1,58000	=	0,24000
				Subtotal:		0,24000		0,24000
				COST DIRECTE				12,35000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				2,96400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,31400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-176	2020OP039	m2	Reposició de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	Rend.: 1,000		20,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,42000 =	9,73000	
				Subtotal:		9,73000	9,73000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics Q=7-10 m3/min 8 bar	0,100 /R x	13,47000 =	1,35000	
				Subtotal:		5,90000	5,90000
Partides d'obra							
	2020-U020	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2.	0,800 x	0,89000 =	0,71000	
	B3L4-08H8	m	Cable d'acer de 12 mm. per a subjecció de malles protectores	0,150 x	1,58000 =	0,24000	
				Subtotal:		0,24000	0,24000
				COST DIRECTE			16,58000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		3,97920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,55920

P-177	2020OP040	m2	Reposició/Col·locació de xarxa de cables o d'anells amb panells de 4x4 mts. amb ancoratge perimetral amb bulons de 3 mts. de longitud i 25 mm. formant quadrícules de 4x4 mts i cable perimetral de 14 mm. ancorat, així com els suplementaris que siguin necessaris en funció de les característiques del terreny.	Rend.: 1,000		61,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	32,42000 =	6,48000	
				Subtotal:		6,48000	6,48000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics Q=7-10 m3/min 8 bar	0,100	/R x	13,47000	=	1,35000
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb potència superior a 80 CV	0,100	/R x	45,00000	=	4,50000
			Subtotal:					10,40000
Partides d'obra								
	2020-U031	m	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 25 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	0,800	x	38,10000	=	30,48000
	B3L4-08H9	m	Cable d'acer de 14 mm. per a subjecció de malles protectores	1,000	x	2,01000	=	2,01000
			Subtotal:					2,01000
			COST DIRECTE					49,37000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%			11,84880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					61,21880
P-178	2020OP041	h	Hora d'equip en neteja de barreres estàtiques o dinàmiques format per 5 operaris amb formació en talussos, camió grua, minicarregadora, , miniexcavadora, compressor i grua autopropulsada de 40 tn.	Rend.: 1,000				368,24 €
			Unitats			Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	32,42000	=	64,84000
			Subtotal:					64,84000
Maquinària								
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN-m de moment d'elevació	0,150	/R x	45,52000	=	6,83000
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics Q=7-10 m3/min 8 bar	1,000	/R x	13,47000	=	13,47000
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	1,000	/R x	43,21000	=	43,21000
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb potència superior a 80 CV	0,100	/R x	45,00000	=	4,50000
	C15D-00DE	h	Grua autopropulsada de 40 t	1,000	/R x	78,98000	=	78,98000
			Subtotal:					146,99000
Materials								
	A0D-0007	h	Manobra especialista	3,000	x	28,38000	=	85,14000
			Subtotal:					85,14000
			COST DIRECTE					296,97000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%			71,27280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					368,24280

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-179	2020OP042	m	Neteja de malla en protecció de talús, incloent el desmuntatge de la fixació inferior del talús, aixecament de la malla, neteja, càrrega i transport a abocador del material resultant, i nova fixació inferior de la malla amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16 mm. de diàmetre fixades cada 2 mts. amb morter de ciment i cable de 12 mm. a tot el llarg del mateix.	Rend.: 1,000		65,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500 /R x	32,42000 =	48,63000	
				Subtotal:		48,63000	48,63000
Maquinària							
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb potència superior a 80 CV	0,015 /R x	45,00000 =	0,68000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,010 /R x	45,52000 =	0,46000	
				Subtotal:		1,14000	1,14000
Partides d'obra							
	2020-U020	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2.	0,800 x	0,89000 =	0,71000	
	B07F-0LT6	m3	Morter de c.portland amb 200 kg/m3 ciment	0,002 x	137,00000 =	0,27000	
	B3L4-08H8	m	Cable d'acer de 12 mm. per a subjecció de malles protectores	1,200 x	1,58000 =	1,90000	
				Subtotal:		2,17000	2,17000
				COST DIRECTE			52,65000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		12,63600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,28600

P-180	2020OP043	m2	Gunitat de talús, inclòs saneig previ de la superfície del talús, col·locació de malla electrosoldada, fixada cada 4 m2 amb piquetes de 12mm. De diàmetre i 50 cm. De longitud, projectat d'un gruix comprès de 10 a 15 cm. De formigó, formació de metxinals, neteja i transport a abocador de tot material sobrant i cànon de abocament si escau, així com els mitjans d'elevació necessaris.	Rend.: 1,000		43,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	32,42000 =	6,48000	
				Subtotal:		6,48000	6,48000
Maquinària							
	C153-003H	h	Camió 12 t amb cistella homologada, càrrega 5T, 9 mt. abast horitz., 25Kn.m	0,320 /R x	52,15000 =	16,69000	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics Q=7-10	0,180 /R x	13,47000 =	2,42000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C177-00GE	h	Màquina per a gunitar	0,180	/R x	22,83000	=	4,11000
						Subtotal:		23,22000
								23,22000
Materials								
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,200	x	28,38000	=	5,68000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,012	x	1,40000	=	0,02000
						Subtotal:		0,02000
								0,02000
			COST DIRECTE					35,40000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%			8,49600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					43,89600

P-181	2020OP044	m2	Acolorit de parament de formigó, ja sigui de talussos gunitats, murs de formigó, etc amb l'aplicació d'una solució de sulfat de ferro diluït amb aigua amb una dotació de 15gr/lit. aigua, inclòs els mitjans d'elevació fins 10 mts. d'alçada.	Rend.: 1,000				32,82	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	32,42000	=	6,48000	
						Subtotal:		6,48000	6,48000
Maquinària									
	C177-00AS	h	Maquina per projectar de 100 lts. de capacitat 20 bars	0,100	/R x	23,24000	=	2,32000	
	C153-003H	h	Camió 12 t amb cistella homologada, càrrega 5T, 9 mt. abast horitz.,25Kn.m	0,100	/R x	52,15000	=	5,22000	
						Subtotal:		7,54000	7,54000
Materials									
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,200	x	28,38000	=	5,68000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,012	x	1,40000	=	0,02000	
	B122-03SD	kg	Sulfat de ferro	0,150	x	45,00000	=	6,75000	
						Subtotal:		6,77000	6,77000
			COST DIRECTE						26,47000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%				6,35280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						32,82280

P-182	2020OP045	m3	Reposició/construcció d'estructura de gabions de tela metàl·lica de torsió, amb peces de 2x1x1 m. de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de 2 mm. de diàmetre i 5x7 cm. de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics amb la cara exterior concertada i tensors interiors cada 50cm. horitzontalment i cada 25 cm. d'alçada.	Rend.: 1,000				207,44	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x	32,42000	=	48,63000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		48,63000		48,63000
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,900	/R x	47,05000	=	42,35000
				Subtotal:		42,35000		42,35000
Materials								
	A0D-0007	h	Manobra especialista	1,500	x	28,38000	=	42,57000
	B354-08V5	u	Gabió 1x2x1m. de tela metal·lica d'acer galv.	0,525	x	27,27000	=	14,32000
	B0D80-0F6R	m2	Plafó metal·lic de 50x200 cm, 50 usos	2,000	x	1,07000	=	2,14000
	B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700	x	1,65000	=	1,16000
	B03B-05NR	m3	Pedra granítica de mes de 150 mm.	1,100	x	14,65000	=	16,12000
				Subtotal:		33,74000		33,74000
				COST DIRECTE				167,29000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	40,14960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				207,43960

P-183	2020OP046	m3	Reposició/construcció d'estructura de gabions prefabricats de dimensions variables de malla metàl·lica d'acer alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i forat de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., tant en vertical com horitzontal, reblert amb pedra de matxuqueig col·locada amb grua, inclòs p.p. de formació de base de 15 cm. de formigó HA-25 armada amb una malla de 12 mm. i quadrícula de 20x20 cm., lligat amb grapes de 4 mm. entre gabions cada 25 cm. fixació de capa element amb grapes d'acer galvanitzat així com col·locació de geotèxtil i reblert posterior amb material filtrant, si escau.	Rend.: 1,000	105,60	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	32,42000	=	32,42000		
				Subtotal:				32,42000		32,42000
Maquinària										
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,050	/R x	47,20000	=	2,36000		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,002	/R x	47,05000	=	0,09000		
	C15D-00DE	h	Grua autopropulsada de 40 t	0,250	/R x	78,98000	=	19,75000		
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	0,050	/R x	43,21000	=	2,16000		
				Subtotal:				24,36000		24,36000
Materials										
	A0D-0007	h	Manobra especialista	1,000	x	28,38000	=	28,38000		
				Subtotal:				28,38000		28,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		85,16000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %		20,43840	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,59840	
P-184	2020OP047	m3	Reposició/formació de mur d'escullera amb pedres de 400 a 1200 kg, concertada, inclòs p.p. d'excavació de fonamentació amb reblert de formigó, col·locació de geotèxtil i reblert amb material filtrant del trasdòs del mur.	Rend.: 1,000		59,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	32,42000 =	12,97000	
				Subtotal:		12,97000	12,97000
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 tn	0,100 /R x	90,97000 =	9,10000	
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t	0,300 /R x	55,73000 =	16,72000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,200 /R x	45,52000 =	9,10000	
				Subtotal:		34,92000	34,92000
				COST DIRECTE		47,89000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %		11,49360	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,38360	
P-185	2020OP048	m2	Reparació/construcció de tancament de gruix fins a 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II.	Rend.: 1,000		104,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,250 /R x	32,42000 =	40,53000	
				Subtotal:		40,53000	40,53000
Materials							
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,860 x	28,38000 =	24,41000	
	B07F-0LT6	m3	Morter de c.portland amb 200 kg/m3 ciment	0,029 x	137,00000 =	3,97000	
	B0F1-06HR	u	Maó massís R-25, de 240x115x40mm, cares vistes, cat I	71,520 x	0,22000 =	15,73000	
				Subtotal:		19,70000	19,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				84,64000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %				20,31360
COST EXECUCIÓ MATERIAL				104,95360

P-186	2020OP049	m2	Reparació/construcció de tancament de gruix 30 cm, de bloc foradat de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment i connectors amb paraments existents cada 30 cm. formats per barres d'acer de 12mm. i 50 cm. de longitud fixades amb tac químic.	Rend.: 1,000	58,30	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,540 /R x 32,42000 =	17,51000	
			Subtotal:		17,51000	17,51000
Materials						
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,270 x 28,38000 =	7,66000	
	B0B6-107I	kg	Acer de barres corrugades B500SD elaborat a taller en connectors	0,600 x 0,81000 =	0,49000	
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm., amb cargol i femella	1,000 x 3,37000 =	3,37000	
	B0E2-0EIO	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis de 400x300x200 mm, c.vist	12,130 x 1,19000 =	14,43000	
	B07F-0LT6	m3	Morter de c.portland amb 200 kg/m3 ciment	0,026 x 137,00000 =	3,56000	
			Subtotal:		21,85000	21,85000
COST DIRECTE						47,02000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %						11,28480
COST EXECUCIÓ MATERIAL						58,30480

P-187	2020OP050	m2	Reparació/construcció de mur de blocs/peces prefabricades col·locat amb malla de reforç i ancoratge d'acer galvanitzat entre peces.	Rend.: 1,000	130,58	€
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x 32,42000 =	16,21000	
			Subtotal:		16,21000	16,21000
Materials						
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,300 x 28,38000 =	8,51000	
	B7B1-H4VF	m2	Geored per a formació de mur prefabricat	4,400 x 5,50000 =	24,20000	
	B351-H6DY	m2	Bloc prefabricat de diferents tipologies	1,000 x 53,03000 =	53,03000	
	B350-H6A3	u	Ancoratges d'acer galvanitzat	14,000 x 0,24000 =	3,36000	
			Subtotal:		80,59000	80,59000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		105,31000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	25,27440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		130,58440	
P-188	2020OP051	m2	Reparació/construcció de mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist, inclòs encofrat, muntatge d'armadura, abocat de formigó en cubilot, vibrat i desencofrat, així com col·locació de geotèxtil, tub de drenatge i posterior reblert de material filtrant.	Rend.: 1,000		98,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,020 /R x	32,42000 =	33,07000	
				Subtotal:		33,07000	33,07000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,050 /R x	47,05000 =	2,35000	
				Subtotal:		6,90000	6,90000
Materials							
	A0D-0007	h	Manobra especialista	1,250 x	28,38000 =	35,48000	
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm., amb cargol i femella	1,000 x	3,37000 =	3,37000	
	B0B6-107I	kg	Acer de barres corrugades B500SD elaborat a taller en connectors	0,600 x	0,81000 =	0,49000	
				Subtotal:		3,86000	3,86000
				COST DIRECTE		79,31000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	19,03440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,34440	

P-189	2020OP052	m2	Reparació de malecó amb repicat de la superfície deteriorada, col·locació de connectors amb tac químic, claus i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, i reproducció de motllura original amb hidrofugat de parament.	Rend.: 1,000		386,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	32,42000 =	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària							
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb potència superior a 80 CV	1,000 /R x	45,00000 =	45,00000	
	C200-00F6	h	Martell perforador manual pot. sup. 18 J, a bateria	0,100 /R x	7,15000 =	0,72000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	45,52000 =	4,55200	

Document signat electrònicament. Per a més informació sobre la validació de l'original, veure el Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació					
				Subtotal:			91,24000	91,24000
Materials								
	A0D-0007	h	Manobra especialista	2,000	x	28,38000	=	56,76000
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm., amb cargol i femella	1,000	x	3,37000	=	3,37000
	B0AM-078M	kg	Filferro lautó	0,300	x	1,92000	=	0,58000
	B0AK-07AW	u	Clau llautó 70 mm. de llargada i 6 mm. de diam.	0,360	x	15,10000	=	5,44000
	B0B6-107I	kg	Acer de barres corrugades B500SD elaborat a taller en connectors	6,000	x	0,81000	=	4,86000
	B078-12Y2	kg	Morter per a reconstr. pedra natural, 2 comp.	40,250	x	2,11000	=	84,93000
				Subtotal:			99,18000	99,18000
			COST DIRECTE					312,02000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%			74,88480
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					386,90480

P-190	2020OP053	m3	Reposició/formació de rasa drenant d'ample fins 1,00 mts. i 4,00 mts. de fondària en qualsevol tipus de terreny, inclòs formació de la rasa, col·locació de geotèxtil, tub dren i reomplert amb material filtrant.	Rend.: 1,000				41,74	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,140	/R x	32,42000	=	4,54000	
				Subtotal:				4,54000	4,54000
Maquinària									
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t	0,180	/R x	55,73000	=	10,03000	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,120	/R x	47,20000	=	5,66000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,050	/R x	47,05000	=	2,35000	
	C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	0,050	/R x	34,21000	=	1,71000	
				Subtotal:				19,75000	19,75000
Materials									
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,330	x	28,38000	=	9,37000	
				Subtotal:				9,37000	9,37000
				COST DIRECTE					33,66000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%		8,07840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,73840

P-191	2020OP054	m	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de Diàmetre exterior inferior a 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	Rend.: 1,000			71,14	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R x	32,42000 =	19,45000		
				Subtotal:		19,45000	19,45000	
Maquinària								
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,050 /R x	45,52000 =	2,28000		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,090 /R x	47,05000 =	4,23000		
	C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	0,050 /R x	34,21000 =	1,71000		
				Subtotal:		8,22000	8,22000	
Materials								
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,600 x	28,38000 =	17,03000		
	B07G-0MQA	m3	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior menor de 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	0,002 x	251,45000 =	0,50000		
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa	0,210 x	57,96000 =	12,17000		
				Subtotal:		12,67000	12,67000	
				COST DIRECTE			57,37000	
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		13,76880	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,13880	

P-192	2020OP055	m	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior compres entre 50 i 100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	Rend.: 1,000		128,33	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,900 /R x	32,42000 =	29,18000	
				Subtotal:		29,18000	29,18000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,080 /R x	45,52000 =	3,64000	
	C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	0,080 /R x	34,21000 =	2,74000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,135 /R x	47,05000 =	6,35000	
				Subtotal:		12,73000	12,73000
Materials							
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,900 x	28,38000 =	25,54000	
	B07G-0MQA	m3	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior menor de 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	0,002 x	251,45000 =	0,50000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa	0,210 x	57,96000 =	12,17000	
				Subtotal:		38,21000	38,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07G-0MQA	m3	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior menor de 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	0,005	x	251,45000	=	1,26000
Subtotal:								36,04000
COST DIRECTE								103,49000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								24,83760
COST EXECUCIÓ MATERIAL								128,32760

P-193	2020OP056	m	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	Rend.: 1,000				52,92	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	32,42000	=	16,21000	
Subtotal:								16,21000	16,21000
Maquinària									
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,050	/R x	45,52000	=	2,28000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,090	/R x	47,05000	=	4,23000	
	C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	0,050	/R x	34,21000	=	1,71000	
Subtotal:								8,22000	8,22000
Materials									
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,500	x	28,38000	=	14,19000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa	0,070	x	57,96000	=	4,06000	
Subtotal:								4,06000	4,06000
COST DIRECTE									42,68000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %									10,24320
COST EXECUCIÓ MATERIAL									52,92320

P-194	2020OP057	m	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	Rend.: 1,000				77,72	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,700 /R x	32,42000 =	22,69000	
				Subtotal:		22,69000	22,69000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,135 /R x	47,05000 =	6,35000	
	C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	0,100 /R x	34,21000 =	3,42000	
				Subtotal:		14,32000	14,32000
Materials							
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,700 x	28,38000 =	19,87000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/Ila	0,100 x	57,96000 =	5,80000	
				Subtotal:		5,80000	5,80000
			COST DIRECTE				62,68000
			DESPESES INDIRECTES	24,00 %			15,04320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,72320

P-195	2020OP058	m3	Reparació/construcció de mur/llosa/pilar en obra de pas, Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	Rend.: 1,000		84,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,42000 =	9,73000	
				Subtotal:		9,73000	9,73000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	
	C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	0,100 /R x	43,21000 =	4,32000	
	C135-00LZ	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn amb martell	0,500 /R x	54,10000 =	27,05000	
				Subtotal:		35,92000	35,92000
Materials							
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,600 x	28,38000 =	17,03000	
	B091-06VM	kg	Adhesiu resina epoxy, de 2 components, per a ús estructural	0,400 x	11,60000 =	4,64000	
	B0B6-107I	kg	Acer de barres corrugades B500SD elaborat a taller	1,000 x	0,81000 =	0,81000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	5,45000	5,45000	
				COST DIRECTE		68,13000	
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %	16,35120	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,48120	
P-196	2020OP059	m3	Reparació/construcció de fonament per sabates i recolzament de soleres de murs i obres de fàbrica malmeses pel pas de l'aigua. Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat amb bomba, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	Rend.: 1,000		128,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,650 /R x	32,42000 =	21,07000	
				Subtotal:		21,07000	21,07000
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió bomba per formigonar	0,125 /R x	133,61000 =	16,70000	
	C135-00LZ	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn amb martell	0,500 /R x	54,10000 =	27,05000	
	C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	0,100 /R x	43,21000 =	4,32000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	
				Subtotal:		52,62000	52,62000
Materials							
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,860 x	28,38000 =	24,41000	
	B0B6-107I	kg	Acer de barres corrugades B500SD elaborat a taller en connectors	1,000 x	0,81000 =	0,81000	
	B091-06VM	kg	Adhesiu resina epoxy, de 2 components, per a ús estructural	0,400 x	11,60000 =	4,64000	
				Subtotal:		5,45000	5,45000
				COST DIRECTE		103,55000	
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %	24,85200	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		128,40200	

P-197	2020OP060	m	Reparació construcció de pou de desguàs amb bloc foradat de morter de ciment de 30 cm. de gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, inclòs excavació necessària de fons de l'obra, fins a la zona malmesa, p.p. de formació de nova solera de 360 cm de	Rend.: 1,000		504,12	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
15cm. de formigó HA-25, nou connexionat amb les canonades existents i restitució de les terres a l'estat original, si escau.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x	32,42000 =	129,68000	
				Subtotal:		129,68000	129,68000
Maquinària							
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	1,000 /R x	43,21000 =	43,21000	
	C135-00LZ	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn amb martell	0,500 /R x	54,10000 =	27,05000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	
				Subtotal:		74,81000	74,81000
Materials							
	A0D-0007	h	Manobra especialista	4,000 x	28,38000 =	113,52000	
	B07F-0LT6	m3	Morter de c.portland amb 200 kg/m3 ciment	0,026 x	137,00000 =	3,56000	
	B0E2-0EIO	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis de 400x300x200 mm, c.vist	48,520 x	1,19000 =	57,74000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa	0,470 x	57,96000 =	27,24000	
				Subtotal:		88,54000	88,54000
				COST DIRECTE			406,55000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		97,57200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			504,12200

P-198	2020OP061	u	Reparació/construcció de caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-25/P/20/I.	Rend.: 1,000		169,69	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500 /R x	32,42000 =	48,63000	
				Subtotal:		48,63000	48,63000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de	0,050 /R x	45,52000 =	2,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	0,050	/R x	43,21000	=	2,16000	
	C135-00LZ	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn amb martell	0,200	/R x	54,10000	=	10,82000	
	Subtotal:							15,26000	15,26000
	A0D-0007	h	Manobra especialista	1,500	x	28,38000	=	42,57000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa	0,464	x	57,96000	=	26,89000	
	B0DF-0FFB	u	Motlle metal.lic per caixa de 70x35x85 per a 150 usos	1,000	x	3,50000	=	3,50000	
	Subtotal:							30,39000	30,39000
COST DIRECTE								136,85000	
DESPESES INDIRECTES							24,00 %	32,84400	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								169,69400	

P-199	2020	OP062	u	Reposició/construcció de reixa interceptora formada per interceptor de formigó en forma de U i encaixa, de 40 cm. d'amplada interior, sobre solera de 10 cm. de formigó HM-25, i reixa de fosa grisa amb reixa practicable , de 982x490x76 mm i 145 kg de pes, categoria D400.	Rend.: 1,000				248,72	€
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000B	h	Oficial 1a		0,250	/R x	32,42000	=	8,11000	
					Subtotal:				8,11000	8,11000
Maquinària										
	C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn		0,100	/R x	43,21000	=	4,32000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació		0,100	/R x	45,52000	=	4,55000	
	C135-00LZ	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn amb martell		0,500	/R x	54,10000	=	27,05000	
					Subtotal:				35,92000	35,92000
Materials										
	A0D-0007	h	Manobra especialista		0,350	x	28,38000	=	9,93000	
	BD4H-0MCJ	u	Peça prefabricada forma U i encaix, de 70x50 cm. i h=40 cm.		1,000	x	36,56000	=	36,56000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa		0,060	x	57,96000	=	3,48000	
	BD5L-OM44	u	Reixa per interceptor de 982x490x76mm. D-400		1,000	x	106,58000	=	106,58000	
					Subtotal:				146,62000	146,62000
					COST DIRECTE					200,58000
					DESPESES INDIRECTES		24,00	%		48,13920
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					248,71920

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-200	2020OP063	u	Reposició/col·locació de Bastiment i reixa o tapa de fosa dúctil, abatible o practicable i amb tanca, per pou o a embornal, col·locat amb morter.	Rend.: 1,000		40,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,378 /R x	32,42000 =	12,25000	
				Subtotal:		12,25000	12,25000
Materials							
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,378 x	28,38000 =	10,73000	
	B07G-0MQA	m3	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior menor de 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	0,040 x	251,45000 =	10,06000	
				Subtotal:		10,06000	10,06000
				COST DIRECTE			33,04000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		7,92960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,96960
P-201	2020OP064	u	Reparació de Bastiment de reixa o tapa de fosa dúctil de pou o a embornal situat en calçada malmès, amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (assecat inferior als 30 min) i resist. a la compressió a les 24 h. superior a 40 N/mm2, inclòs saneig i repicat del marc existent.	Rend.: 1,000		182,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,378 /R x	32,42000 =	12,25000	
				Subtotal:		12,25000	12,25000
Materials							
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,378 x	28,38000 =	10,73000	
				Subtotal:		10,73000	10,73000
Partides d'obra							
	2020-U003	kg	Mortor de reparació d'assecat ràpid amb una resistència a compressió a les 24 h. de 40 N/mm2.	40,000 x	3,10000 =	124,00000	
				Subtotal:		124,00000	124,00000
				COST DIRECTE			146,98000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		35,27520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			182,25520

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-202	2020OP065	u	Neteja d'embornal de dimensions interiors fins 50x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000		35,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750 /R x	32,42000 =	24,32000	
				Subtotal:		24,32000	24,32000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	
				Subtotal:		4,55000	4,55000
				COST DIRECTE			28,87000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		6,92880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,79880
P-203	2020OP066	u	Neteja de pou de dimensions interiors inferiors a 100x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000		53,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,200 /R x	32,42000 =	38,90000	
				Subtotal:		38,90000	38,90000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	
				Subtotal:		4,55000	4,55000
				COST DIRECTE			43,45000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		10,42800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,87800
P-204	2020OP067	u	Neteja de pou de dimensions interiors superiors a 100x100 cm. inclòs formació d'accessos, retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000		86,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,600 /R x	32,42000 =	51,87000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			51,87000	51,87000
Maquinària								
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100	/R x	45,52000	=	4,55000
	C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	0,310	/R x	43,21000	=	13,40000
				Subtotal:			17,95000	17,95000
				COST DIRECTE				69,82000
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%		16,75680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,57680

P-205	2020OP068	m2	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars, amb mitjans mecànics, inclòs retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000				71,61	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,200	/R x	32,42000	=	38,90000	
				Subtotal:				38,90000	38,90000
Maquinària									
	C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	0,120	/R x	43,21000	=	5,19000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,300	/R x	45,52000	=	13,66000	
				Subtotal:				18,85000	18,85000
				COST DIRECTE				57,75000	
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%		13,86000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				71,61000	

P-206	2020OP069	m	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars de secció fins 2 m2 amb mànega d'aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, inclòs obertura d'accessos, retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000				99,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x	32,42000	=	48,63000	
				Subtotal:				48,63000	48,63000
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,150	/R x	45,52000	=	6,83000
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	0,150	/R x	43,21000	=	6,48000
	C151-0010	h	Camió de desembussament amb aigua i bomba d'alta pressió	0,150	/R x	75,45000	=	11,32000
	C151-0030	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x	46,12000	=	6,92000
				Subtotal:				31,55000
								31,55000
				COST DIRECTE				80,18000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				19,24320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,42320

P-207	2020OP070	m2	Estassada de vegetació en lleres i canyissos amb mitjans manuals i mecànics, inclòs trituració in situ de tot el material obtingut.	Rend.: 1,000				6,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	32,42000	=	1,62000	
				Subtotal:				1,62000	1,62000
Maquinària									
	CRE0-00D2	h	Desbrossadora amb motoserpa pot. sup. 2 CV	0,100	/R x	3,85000	=	0,39000	
	C153-003H	h	Camió 12 t amb cistella homologada, càrrega 5T, 9 mt. abast horitz., 25Kn.m	0,020	/R x	52,15000	=	1,04000	
	C139-00MT	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t, a/triturador	0,020	/R x	89,40000	=	1,79000	
				Subtotal:				3,22000	3,22000
				COST DIRECTE				4,84000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				1,16160	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,00160	

P-208	2020OP071	m3	Estabilització de sol amb calç o ciment elaborat in situ i piconatge del material al 95% del PM.	Rend.: 1,000				8,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020	/R x	32,42000	=	0,65000	
				Subtotal:				0,65000	0,65000
Maquinària									
	C132-00M0	h	Equip per estabilització de sols	0,010	/R x	174,68000	=	1,75000	
	C151-0030	h	Camió cisterna de 8 m3	0,004	/R x	46,12000	=	0,18000	
	C131-005F	h	Corró vibratori de 10 a 12 Tn autopropulsat	0,030	/R x	51,85000	=	1,56000	
				Subtotal:				3,49000	3,49000

Materials

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

366 de 951

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,080	x	28,38000	=	2,27000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,025	x	1,40000	=	0,04000
				Subtotal:				0,04000
								0,04000
				COST DIRECTE				6,45000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	1,54800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,99800

P-209	2020OP072	u	Hora d'equip en tapat de sots per la reparació de petits forats i irregularitats, format per 4 operaris en execució dels treballs de tapat, 1 planxa vibrant de pes superior als 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg i un camió grua de PMA igual o superior a 12 tn.	Rend.: 1,000				259,97	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	32,42000	=	129,68000	
				Subtotal:				129,68000	129,68000
Maquinària									
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000	/R x	45,52000	=	45,52000	
	C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	1,000	/R x	34,21000	=	34,21000	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm.	0,050	/R x	4,72000	=	0,24000	
				Subtotal:				79,97000	79,97000
				COST DIRECTE					209,65000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%		50,31600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					259,96600

P-210	2020OP073	m2	Reparació fonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de tot-u artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	Rend.: 1,000				164,04	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	32,42000	=	32,42000	
				Subtotal:				32,42000	32,42000
Maquinària									
	C130-11D1	h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa ample sup. 3,00	0,100	/R x	56,25000	=	5,63000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,500	/R x	45,52000	=	22,76000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,135	/R x	47,05000	=	6,35000
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per paviment	0,060	/R x	6,61000	=	0,40000
	C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	0,050	/R x	34,21000	=	1,71000
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	/R x	57,94000	=	5,79000
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm.	0,100	/R x	4,72000	=	0,47000
Subtotal:								43,11000
43,11000								
Materials								
	A0D-0007	h	Manobra especialista	2,000	x	28,38000	=	56,76000
Subtotal:								56,76000
56,76000								
COST DIRECTE								132,29000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								31,74960
COST EXECUCIÓ MATERIAL								164,03960

P-211	2020OP074	m2	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de tot-u artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	Rend.: 1,000	89,68	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,42000 =	32,42000
Subtotal:					32,42000	32,42000
Maquinària						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per paviment	0,040 /R x	6,61000 =	0,26000
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm.	0,100 /R x	4,72000 =	0,47000
	C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	0,040 /R x	34,21000 =	1,37000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	0,080 /R x	47,05000 =	3,76000
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,050 /R x	45,52000 =	2,28000
	C130-11D1	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa ample sup. 3,00	0,060 /R x	56,25000 =	3,38000
Subtotal:					11,52000	11,52000
Materials						
	A0D-0007	h	Manobra especialista	1,000 x	28,38000 =	28,38000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				28,38000		28,38000	
COST DIRECTE						72,32000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		17,35680	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						89,67680	
P-212	2020OP075	m	Segellat d'esquerdes amb massilla asfàltica d'aplicació en calent inclòs neteja de la esquerda i bufat amb aire comprimit.	Rend.: 1,000		5,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040 /R x	32,42000 =	1,30000	
Subtotal:						1,30000	1,30000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,020 /R x	45,52000 =	0,91000	
	C180-1DS1	h	Caldera per massilla asfàltica 40 lts. amb butà	0,020 /R x	25,40000 =	0,51000	
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,020 /R x	12,80000 =	0,26000	
	B7J7-0GUC	kg	Massilla asfàltica d'aplicació en calent	0,600 x	1,97000 =	1,18000	
Subtotal:						1,18000	1,18000
COST DIRECTE						4,16000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		0,99840	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,15840	
P-213	2020OP076	m2	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	Rend.: 1,000		4,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
Subtotal:						0,97000	0,97000
Maquinària							
	C172-01A1	h	Camió per fabricació i extensió beurada bit.	0,001 /R x	94,00000 =	0,09000	
	C174-00A1	h	Fressadora de 10 cm. d'amplada per marques vials	0,010 /R x	11,10000 =	0,11000	
Subtotal:						0,20000	0,20000
Partides d'obra							
	2020-U002	t	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra.	0,001 x	88,90000 =	0,09000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004 x	1,40000 =	0,01000	
	B057-061K	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb elastòmers	6,670 x	0,20000 =	1,33000	
	B03J-H4VL	t	Grava porfídica , de 3 a 8 mm.	0,017 x	19,30000 =	0,33000	
	B03J-H4VL	t	Grava porfídica , de 3 a 8 mm.	0,017 x	19,30000 =	0,33000	
Subtotal:						1,05000	1,05000
COST DIRECTE						1,05000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		0,25200	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,30200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2,00000		2,00000
				COST DIRECTE			3,26000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,78240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,04240
P-214	2020OP077	m2	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 amb addició de fibres fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	Rend.: 1,000		4,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
				Subtotal:		0,97000	0,97000
Maquinària							
	C172-01A1	h	Camió per fabricació i extensió beurada bit.	0,001 /R x	94,00000 =	0,09000	
	C174-00A1	h	Fressadora de 10 cm. d'amplada per marques vials	0,010 /R x	11,10000 =	0,11000	
				Subtotal:		0,20000	0,20000
Partides d'obra							
	2020-U002	t	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra.	0,001 x	88,90000 =	0,09000	
	C20J-00A2	m3	Fibra de polipropilè	0,020 x	20,10000 =	0,40000	
	B057-061K	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb elastòmers	6,670 x	0,20000 =	1,33000	
	B03J-H4VL	t	Grava porfídica , de 3 a 8 mm.	0,017 x	19,30000 =	0,33000	
	B03L-H4LB	t	Sorra porfídica, de 0 a 3 mm.	0,020 x	16,69000 =	0,33000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004 x	1,40000 =	0,01000	
				Subtotal:		2,40000	2,40000
				COST DIRECTE			3,66000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,87840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,53840
P-215	2020OP078	u	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per una estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 3 camions amb carrega útil superior a 20 Tn, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 4 operaris addicionals en tasques de repàs i extensió de mescla.	Rend.: 1,000		821,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x	32,42000 =	129,68000	
				Subtotal:		129,68000	129,68000
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.							
Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C130-11D1	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa ample sup. 3,00	1,000	/R x	56,25000	=	56,25000	
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	1,000	/R x	37,22000	=	37,22000	
	C158-0038	h	Camió amb gòndola per a transports especials	1,000	/R x	76,53000	=	76,53000	
	C154-0003K	u	Camió per a transport de 20 t de càrrega útil	3,000	/R x	47,27000	=	141,81000	
	C133-00EX	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombra	1,000	/R x	50,20000	=	50,20000	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 tn	1,000	/R x	64,45000	=	64,45000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000	/R x	45,52000	=	45,52000	
	C131-005K	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtics de 10 a 14 tn	1,000	/R x	61,11000	=	61,11000	
Subtotal:								533,09000	533,09000
COST DIRECTE									662,77000
DESPESES INDIRECTES						24,00	%		159,06480
COST EXECUCIÓ MATERIAL									821,83480

P-216	2020OP079	u	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb gòndola al llarg de tota la jornada i 6 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla en horari nocturn (compres de les 21 h. a les 7 h. del matí)	Rend.: 1,000			994,69	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	32,42000	=	129,68000
Subtotal:							129,68000	129,68000
Maquinària								
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	1,000	/R x	37,22000	=	37,22000
	C154-0003K	u	Camió per a transport de 20 t de càrrega útil	3,000	/R x	47,27000	=	141,81000
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000	/R x	45,52000	=	45,52000
	C130-11D1	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa ample sup. 3,00	1,000	/R x	56,25000	=	56,25000
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 tn	1,000	/R x	64,45000	=	64,45000
	C131-005K	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtics de 10 a 14 tn	1,000	/R x	61,11000	=	61,11000
	C158-0038	h	Camió amb gòndola per a transports especials	1,000	/R x	76,53000	=	76,53000
	C133-00EX	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombra	1,000	/R x	50,20000	=	50,20000
	C170-000N	h	Increment nocturn de despeses equip d'estesa (7 vehicles)	1,000	x	139,40000	=	139,40000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				139,40000			139,40000
COST DIRECTE							802,17000
DESPESES INDIRECTES				24,00 %			192,52080
COST EXECUCIÓ MATERIAL							994,69080
P-217	2020OP080	u	Hora d'equip de fressat format per fresadora autopropulsada d'alta profunditat de treball (sup. a 30 cm.), ample de treball mínim de 1500 mm., minicarregadora amb escombra i 3 camions de mes de 20 tn. d càrrega útil pel transport del material fressat fins a punt de acopi situat com a màxim a 50 km. de la zona de treball i 1 operari en tasques d'ajuda als treballs.	Rend.: 1,000			457,08 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,42000 =	32,42000	
Subtotal:						32,42000	32,42000
Maquinària							
	C174-1A01	h	Fressadora d'alta prof. (sup. a 30 cm.) ample treball 150 cms.	1,000 /R x	135,00000 =	135,00000	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 Tn	3,000 /R x	50,33000 =	150,99000	
	C133-00EX	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombra	1,000 /R x	50,20000 =	50,20000	
Subtotal:						336,19000	336,19000
COST DIRECTE							368,61000
DESPESES INDIRECTES				24,00 %			88,46640
COST EXECUCIÓ MATERIAL							457,07640
P-218	2020OP081	u	Hora d'equip de formació de rasa, formada per rasadora de potència mínima de 50 Kw i parell superior a 240 Nm per treballs d'amplada compresa entre 15 i 20 cm. i fondària de treball fins a 100 cm., minicarregadora amb escombra, camió de transport i 1 operari en ajudes.	Rend.: 1,000			232,75 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	32,42000 =	6,48000	
Subtotal:						6,48000	6,48000
Maquinària							
	C133-00EX	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombra	1,000 /R x	50,20000 =	50,20000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000 /R x	45,52000 =	45,52000	
	C174-1A01	h	Rasadora pot. sup. 50Kw, par. sup. 240Nm, A-15-20 cm. Prf:100 cm	1,000 /R x	85,50000 =	85,50000	
Document signat electrònicament. Totes les còpies són vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.							
Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				181,22000		181,22000	
COST DIRECTE						187,70000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		45,04800	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						232,74800	
P-219	2020OP082	u	Hora d'equip de formació de base de grava-ciment, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 2 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla.	Rend.: 1,000		650,42	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	6,000 /R x	32,42000 =	194,52000	
Subtotal:						194,52000	194,52000
Maquinària							
	C131-005F	h	Corró vibratori de 10 a 12 Tn autopropulsat	1,000 /R x	51,85000 =	51,85000	
	C131-005K	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtics de 10 a 14 tn	1,000 /R x	61,11000 =	61,11000	
	C130-11D1	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa ample sup. 3,00	1,000 /R x	56,25000 =	56,25000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 T	1,000 /R x	47,05000 =	47,05000	
	C158-0038	h	Camió amb góndola per a transports especials	1,000 /R x	76,53000 =	76,53000	
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	1,000 /R x	37,22000 =	37,22000	
Subtotal:						330,01000	330,01000
COST DIRECTE						524,53000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		125,88720	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						650,41720	
P-220	2020OP083	u	Hora d'equip en aclarida d'arbrat format per camió grua amb cistella per treballs fins a 8 mts. d'alçada, camió de transport de 20 tn. de càrrega útil, excavadora giratòria amb capçal triturador sup d'ample mínim de 1,80 mts., 2 motoserres de potència superior a 3 cv, 2 desbrossadores amb llança de potència superior a 2 cv., 1 bufador amb cabal superior a 1.300 m3/h i 4 operaris en tasques de tall i estassada.	Rend.: 1,000		410,11	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x	32,42000 =	129,68000	
Subtotal:						129,68000	129,68000
Maquinària							
	C130-005F	h	Corró vibratori de 10 a 12 Tn autopropulsat	1,000 /R x	3,90000 =	3,90000	
Subtotal:						3,90000	
COST DIRECTE						133,58000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		32,09920	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						165,67920	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

373 de 951

Pàgina 374

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CRE0-00D1	h	Desbrossadora amb fil/disc pot. sup. 2 CV	2,000	/R x	3,15000	=	6,30000
	CRE0-00C0	h	Motoserra pot. sup. 3 CV	2,000	/R x	2,80000	=	5,60000
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 Tn	1,000	/R x	50,33000	=	50,33000
	C139-00MT	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics de 9 a 20 t, a/triturador	1,000	/R x	89,40000	=	89,40000
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000	/R x	45,52000	=	45,52000
				Subtotal:				201,05000
				COST DIRECTE				330,73000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %		79,37520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				410,10520

P-221	2020OP084	m2	Hidrosembra de talussos i marges en 2 fases amb una dosificació de 40 gr/m2 de barreja de llavors, adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica.	Rend.: 1,000			2,29	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020	/R x	32,42000	=	0,65000
				Subtotal:			0,65000	0,65000
Maquinària								
	CR70-00BV	h	Hidrosemmbradora 2500 lts. s/camió	0,002	/R x	40,57000	=	0,08000
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,002	/R x	45,52000	=	0,09000
	BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic	0,045	x	7,07000	=	0,32000
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid, allib.lent	0,030	x	4,49000	=	0,13000
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,015	x	5,61000	=	0,08000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,40000	=	0,00000
	BR4U-21GV	kg	Barreja de llavors selvícoles	0,040	x	12,47000	=	0,50000
				Subtotal:			1,03000	1,03000
				COST DIRECTE				1,85000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %		0,44400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,29400

P-222	2020OP085	m2	Reposició/instal·lació de manta antiarrels formada per un geotèxtil 100% de polipropilè amb un gramatge mínim de 140 gr/m2, inclòs anivellat previ del terreny i eliminació d'irregularitats.	Rend.: 1,000			2,89	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020	/R x	32,42000	=	0,65000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR34-11BB	m2	Manta antiarrels polipropilè 140 gr/m2	1,050	x	1,60000	=	1,68000
					Subtotal:			1,68000
								1,68000
			COST DIRECTE					2,33000
			DESPESES INDIRECTES		24,00	%		0,55920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,88920
P-223	2020OP086	m2	Reposició/col·locació d'escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				14,45 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180	/R x	32,42000	=	5,84000
	BR35-21GN	m3	escorça de pi de 10 a 35 mm. en sacs de 0,8 m3	0,150	x	38,75000	=	5,81000
					Subtotal:			5,81000
								5,81000
			COST DIRECTE					11,65000
			DESPESES INDIRECTES		24,00	%		2,79600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,44600
P-224	2020OP087	m	Desmuntatge de tanca o barana metàl·lica o mitxe fusta/acer , inclòs eliminació de la fonamentació i càrrega i transport a acopi o abocador situat a menys de 50 km inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000				8,97 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120	/R x	32,42000	=	3,89000
					Subtotal:			3,89000
								3,89000
			Maquinària					
	C207-00E2	h	Equip i elements per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000	=	0,34000
	C200-00F6	h	Martell perforador manual pot. sup. 18 J, a bateria	0,100	/R x	7,15000	=	0,72000
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,050	/R x	45,52000	=	2,28000
					Subtotal:			3,34000
								3,34000
			COST DIRECTE					7,23000
			DESPESES INDIRECTES		24,00	%		1,73520
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,96520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-225	2020OP088	m	Instal·lació de tanca de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram.	Rend.: 1,000		23,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x	32,42000 =	16,21000	
				Subtotal:		16,21000	16,21000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,030 /R x	45,52000 =	1,37000	
	C1B0-0006B	h	Màquina autopropulsada pot. sup. 1.200J per a clavar muntants metal·lics	0,030 /R x	47,00000 =	1,41000	
	C207-00E2	h	Equip i elements per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	6,73000 =	0,34000	
				Subtotal:		3,12000	3,12000
				COST DIRECTE			19,33000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		4,63920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,96920
P-226	2020OP089	m	Instal·lació de tanca de seguretat mixta d'acer i fusta, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular, i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.	Rend.: 1,000		25,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x	32,42000 =	16,21000	
				Subtotal:		16,21000	16,21000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,060 /R x	45,52000 =	2,73000	
	C1B0-0006B	h	Màquina autopropulsada pot. sup. 1.200J per a clavar muntants metal·lics	0,030 /R x	47,00000 =	1,41000	
	C207-00E2	h	Equip i elements per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	6,73000 =	0,34000	
				Subtotal:		4,48000	4,48000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

376 de 951

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE			20,69000	
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%	4,96560	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,65560	
P-227	2020OP090	m	Instal·lació d'un sistema de protecció de motoristes (SPM), per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb una pantalla contínua metàl·lica fixada sobre barrera existent, ., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.	Rend.: 1,000		18,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	32,42000 =	12,97000	
				Subtotal:		12,97000	12,97000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,030 /R x	45,52000 =	1,37000	
	C207-00E2	h	Equip i elements per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	6,73000 =	0,34000	
				Subtotal:		1,71000	1,71000
			COST DIRECTE			14,68000	
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%	3,52320	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,20320	
P-228	2020OP091	m	Instal·lació d'un sistema de pretil, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2 o H3 sobre suports fixats mecànicament, muntat segons certificat de conformitat i homologació CE, inclòs els accessoris necessaris, llevat de la fonamentació necessària.	Rend.: 1,000		117,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,300 /R x	32,42000 =	74,57000	
				Subtotal:		74,57000	74,57000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,400 /R x	45,52000 =	18,21000	
	C207-00E2	h	Equip i elements per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	6,73000 =	0,34000	
	C200-00F6	h	Martell perforador manual pot. sup. 18 J, a bateria	0,200 /R x	7,15000 =	1,43000	
				Subtotal:		19,98000	19,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		94,55000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %		22,69200	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		117,24200	
P-229	2020OP092	m	Instal·lació de barana tipus gelosia o "poste jamón" mitjançant fixació mecànica sobre la fonamentació o sobre suports existents, inclòs els accessoris necessaris.	Rend.: 1,000		50,24	
						€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800 /R x	32,42000 =	25,94000	
				Subtotal:		25,94000	25,94000
Maquinària							
	C207-00E2	h	Equip i elements per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	6,73000 =	0,34000	
	C200-00F6	h	Martell perforador manual pot. sup. 18 J, a bateria	0,400 /R x	7,15000 =	2,86000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,250 /R x	45,52000 =	11,38000	
				Subtotal:		14,58000	14,58000
				COST DIRECTE		40,52000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %		9,72480	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,24480	
P-230	2020OP093	m	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2, inclòs part proporcional d'elements accessoris (passos d'aigua, trams d'inici i final, captafars cada 8 mts, etc).	Rend.: 1,000		178,40	
						€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,150 /R x	32,42000 =	102,12000	
				Subtotal:		102,12000	102,12000
Maquinària							
	C1B0-006A	h	Màquina per formació de barrera rígida New Jersey	0,140 /R x	128,72000 =	18,02000	
				Subtotal:		18,02000	18,02000
Partides d'obra							
	2020-U020	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2.	5,600 x	0,89000 =	4,98000	
	2020-U017	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	0,230 x	76,24000 =	17,54000	
	PPCF-11A1	u	Captafar coma 2 cares fixat mecànicament a barrera	0,250 x	4,85000 =	1,21000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,21000			1,21000
COST DIRECTE							143,87000
DESPESES INDIRECTES				24,00	%		34,52880
COST EXECUCIÓ MATERIAL							178,39880
P-231	2020OP094	m2	Tractament d'envelliment en tanques i paraments de formigó mitjançant l'aplicació d'aigua a pressió mentre es porta a terme l'enduriment del formigó de l'element fins aconseguir l'eliminació del morter dels 5 mm. mes superficials.	Rend.: 1,000		14,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	32,42000 =	6,48000	
Subtotal:						6,48000	6,48000
Maquinària							
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,100 /R x	3,91000 =	0,39000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	
Subtotal:						4,94000	4,94000
COST DIRECTE							11,42000
DESPESES INDIRECTES				24,00	%		2,74080
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,16080
P-232	2020OP095	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona o mixte acer/fusta, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.	Rend.: 1,000		396,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	32,42000 =	64,84000	
Subtotal:						64,84000	64,84000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,200 /R x	45,52000 =	9,10000	
	C1B0-0006B	h	Màquina autopropulsada pot. sup. 1.200J per a clavar muntants metàl·lics	0,170 /R x	47,00000 =	7,99000	
	C207-00E2	h	Equip i elements per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	6,73000 =	0,34000	
Subtotal:						17,43000	17,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	2020-U079	m	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils.	4,000	x	15,50000	=	62,00000
	BBMW-0SIO	m	Suport Long. CPN-120 per barrera de seguretat	2,000	x	23,58000	=	47,16000
	BBCK-0SJD	u	Captafar per a barrera de xapxa d'acer de 1,8 mm.	2,000	x	2,38000	=	4,76000
	BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galv. per barrera metal.lica simple	1,000	x	36,26000	=	36,26000
	BBMY-0SJG	u	P.P. d'elements de fixació a barreres de seguretat	1,000	x	6,27000	=	6,27000
	BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per barrera metal.lica simple	1,000	x	6,18000	=	6,18000
	BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galv. per barrera metal.lica simple	1,000	x	74,73000	=	74,73000
				Subtotal:		175,36000		175,36000
				COST DIRECTE				319,63000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	76,71120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				396,34120

P-233	2020OP096	u	Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.	Rend.: 1,000	734,75 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x 32,42000	=	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000	
Maquinària								
	C1B0-0006B	h	Màquina autopropulsada pot. sup. 1.200J per a clavar muntants metal·lics	0,500	/R x 47,00000	=	23,50000	
	C207-00E2	h	Equip i elements per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x 6,73000	=	0,34000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,300	/R x 45,52000	=	13,66000	
				Subtotal:		37,50000	37,50000	
Partides d'obra								
	2020-U079	m	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils.	12,000	x	15,50000	=	186,00000
	BBCK-0SJD	u	Captafar per a barrera de xapxa d'acer de 1,8 mm.	4,000	x	2,38000	=	9,52000
	BBMW-0SIO	m	Suport Long. CPN-120 per barrera de seguretat	7,000	x	23,58000	=	165,06000
	BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per barrera metal.lica simple	2,000	x	6,18000	=	12,36000
	BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galv. per barrera metal.lica simple	1,000	x	74,73000	=	74,73000
	BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galv. per barrera metal.lica simple	1,000	x	36,26000	=	36,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	29,10000		29,10000
				COST DIRECTE			34,03000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		8,16720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,19720
P-237	2020OP100	u	Substitució/instal·lació de fita de fosa amb protecció antioxidant de secció circular de 90 cm. d'alçada, amb forat longitudinal, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		216,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	32,42000 =	4,86000	
				Subtotal:		4,86000	4,86000
Maquinària							
	C200-00F6	h	Martell perforador manual pot. sup. 18 J, a bateria	0,010 /R x	7,15000 =	0,07000	
				Subtotal:		0,07000	0,07000
Partides d'obra							
	2020-U056	u	Fita reflexiva de 75 cm. d'alçada i 20 cm. de diàmetre, flexible de polietilè amb copolímer EVA de color blau, verd o vermell, amb 2 bandes reflectants incorporades de nivell 2 (alta intensitat) de 10 cm. d'amplària, inclòs element de fixació a la calçada.	1,000 x	29,10000 =	29,10000	
	B07F-0LT6	m3	Morter de c.portland amb 200 kg/m3 ciment	0,025 x	137,00000 =	3,43000	
	BQ42-1DD0	u	Pilona fosa amb protec. antioxid, de 900 mm alçada a/forat	1,000 x	137,23000 =	137,23000	
				Subtotal:		140,66000	140,66000
				COST DIRECTE			174,69000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		41,92560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			216,61560

P-238	2020OP101	h	Hora d'equip en reparació d'elements de seguretat i abalisament format per camió grua de PMA de 12 tn, màquina autopropulsada clava-pals de suports de tanca de seguretat de potència de clavat superior a 1200 Juls, equip de tall i soldadura oxiacetilènica i equip pneumàtic de collat/descollat, junt amb 5 operaris en tasques de reparació d'elements de seguretat.	Rend.: 1,000		326,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	5,000 /R x	32,42000 =	162,10000	
				Subtotal:		162,10000	162,10000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000 /R x	45,52000 =	45,52000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1B0-0006B	h	Màquina autopropulsada pot. sup. 1.200J per a clavar muntants metal·lics	1,000	/R x	47,00000	=	47,00000
	C207-00E2	h	Equip i elements per a tall oxiacetilènic	1,000	/R x	6,73000	=	6,73000
	C207-00E3	h	Equip de cargolat pneumàtic o alternativament bateria par sup. 120 Nm	0,250	x	9,15000	=	2,29000
				Subtotal:				2,29000
								2,29000
				COST DIRECTE				263,64000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	63,27360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				326,91360

P-239	2020OP102	m	Tractament de manteniment de tanca de fusta mitjançant el pintat amb dues capes amb producte protector de la fusta amb resina acrílica amb base aigua, hidrofugant, de porus obert i resistent als raigs UV, inclòs saneig previ de la superfície mitjançant raspallat.	Rend.: 1,000					11,05	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra											
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,140	/R x	32,42000	=	4,54000			
	B8A0-2J0D	l	Lasur al silicat, hidròfug	0,250	x	17,49000	=	4,37000			
				Subtotal:				4,37000	4,37000		
				COST DIRECTE						8,91000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%			2,13840	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,04840	

P-240	2020OP103	m	Reposició/construcció de 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 d'acer galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars.	Rend.: 1,000				24,71	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,42000	=	4,86000	
				Subtotal:				4,86000	4,86000
Materials									
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,150	x	28,38000	=	4,26000	
				Subtotal:				4,26000	4,26000
Partides d'obra									
	2020-U017	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra.	0,015	x	76,24000	=	1,14000	
	B6A0-0KNH	u	Pal inter. d'acer galv. i plastificat de 50 mm. diam. 2-3	0,340	x	11,22000	=	3,81000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6A0-0KN0	u	Pal extrem, tensors o punt singular de 80 mm. diam i H=2,35m.	0,067	x	42,36000	=	2,84000
	B0AI-07C8	m2	Tela metal. simple torsió de 50 m. de pas i diam. 2-3 mm.	2,000	x	1,51000	=	3,02000
				Subtotal:				9,67000
								9,67000
				COST DIRECTE				19,93000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	4,78320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,71320
P-241	2020OP104	u	Neteja de senyal de codi, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge.	Rend.: 1,000				14,02 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,42000	=	9,73000
	B8B1-A1S2	l	liquid decapant	0,250	x	6,30000	=	1,58000
				Subtotal:				1,58000
								1,58000
				COST DIRECTE				11,31000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	2,71440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,02440
P-242	2020OP105	m2	Neteja de cartell o fletxa, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge	Rend.: 1,000				26,14 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600	/R x	32,42000	=	19,45000
				Subtotal:				19,45000
								19,45000
Materials								
	P121-EKJZ	m2	Amort. diària bastida A=70 cm. i H<4 mts.	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	B8B1-A1S2	l	liquid decapant	0,250	x	6,30000	=	1,58000
				Subtotal:				1,58000
								1,58000
				COST DIRECTE				21,08000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	5,05920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,13920
P-243	2020OP106	u	Desmuntatge de senyal de codi o fletxa i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	Rend.: 1,000				12,64 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,42000	=	9,73000
						Subtotal:		9,73000
								9,73000
Maquinària								
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN-m de moment d'elevació	0,010	/R x	45,52000	=	0,46000
						Subtotal:		0,46000
								0,46000
			COST DIRECTE					10,19000
			DESPESES INDIRECTES		24,00 %			2,44560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,63560

P-244	2020OP107	m2	Desmuntatge de cartell informatiu i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	Rend.: 1,000				45,47	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,100	/R x	32,42000	=	35,66000	
						Subtotal:		35,66000	35,66000
			Maquinària						
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN-m de moment d'elevació	0,020	/R x	45,52000	=	0,91000	
						Subtotal:		0,91000	0,91000
			Materials						
	P121-EKJZ	m2	Amort. diària bastida A=70 cm. i H<4 mts.	2,000	x	0,05000	=	0,10000	
						Subtotal:		0,10000	0,10000
			COST DIRECTE						36,67000
			DESPESES INDIRECTES		24,00 %				8,80080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						45,47080

P-245	2020OP108	u	Desmuntatge de suport de senyal de codi, fletxa o cartell, inclòs retirada de la fonamentació, càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000				19,03	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	32,42000	=	6,48000	
						Subtotal:		6,48000	6,48000
			Maquinària						
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	0,100	/R x	43,21000	=	4,32000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN-m de moment d'elevació	0,100	/R x	45,52000	=	4,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
moment d'elevació								
				Subtotal:	8,87000		8,87000	
				COST DIRECTE			15,35000	
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%	3,68400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,03400	
P-246	2020OP109	u	Instal·lació de suport per senyal de trànsit de codi o informatiu (fletxa o cartell), inclòs excavació de la fonamentació, aplomat de suport i formació de nova fonamentació amb HM-25 de dimensions 50x50x70 cm.	Rend.:	1,000		57,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600	/R x	32,42000 =	19,45000	
				Subtotal:	19,45000		19,45000	
Maquinària								
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,150	/R x	45,52000 =	6,83000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	0,150	/R x	43,21000 =	6,48000	
				Subtotal:	13,31000		13,31000	
Partides d'obra								
	2020-U017	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra.	0,175	x	76,24000 =	13,34000	
				Subtotal:	13,34000		13,34000	
				COST DIRECTE			46,10000	
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%	11,06400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,16400	
P-247	2020OP110	u	Instal·lació de senyal de codi o placa complementària al suport, ja sigui mitjançant abraçadora o fleje.	Rend.:	1,000		16,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	32,42000 =	12,97000	
				Subtotal:	12,97000		12,97000	
				COST DIRECTE			12,97000	
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%	3,11280	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,08280	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-248	2020OP111	m2	Reparació/instal·lació de panell informatiu de qualsevol mida - ja sigui amb panell o lames metàl·liques- sobre suport existent	Rend.: 1,000		44,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750 /R x	32,42000 =	24,32000	
				Subtotal:		24,32000	24,32000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,250 /R x	45,52000 =	11,38000	
				Subtotal:		11,38000	11,38000
Materials							
	P121-EKJZ	m2	Amort. diària bastida A=70 cm. i H<4 mts.	2,000 x	0,05000 =	0,10000	
				Subtotal:		0,10000	0,10000
				COST DIRECTE			35,80000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		8,59200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,39200
P-249	2020OP112	m2	Reposició de paviment antilliscat per exterior de poliuretà amb base doble component amb una dotació de 0,4 kg/m2 aplicat en dues capes, inclòs neteja prèvia amb aigua a pressió.	Rend.: 1,000		39,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R x	32,42000 =	19,45000	
				Subtotal:		19,45000	19,45000
Maquinària							
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,100 /R x	3,91000 =	0,39000	
				Subtotal:		0,39000	0,39000
Materials							
	B8A0-2M01	kg	Pintura antilliscant de poliuretà en base 2 components per exterior. RAL a determinar	0,400 x	30,74000 =	12,30000	
				Subtotal:		12,30000	12,30000
				COST DIRECTE			32,14000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		7,71360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,85360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-250	2020OP113	u	Hora d'equip en senyalització horitzontal format per 4 operaris en tasques de pintat, camió de transport i màquina pintabandes amb una potència superior a 8 Kw, dipòsit pressuritzat d'esferes superior a 15 lts. I dipòsit de pintura de mes de 40 lts.	Rend.: 1,000		223,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,000 /R x	32,42000 =	97,26000	
				Subtotal:		97,26000	97,26000
Maquinària							
	C190-1101	h	Màquina pintabandes pot. > 8 kw, d.esf.>15 lts i dip. pint>40l.	1,000 /R x	35,40000 =	35,40000	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	1,000 /R x	47,20000 =	47,20000	
				Subtotal:		82,60000	82,60000
				COST DIRECTE			179,86000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		43,16640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			223,02640
P-251	2020OP114	m2	Fressat de marca vial i neteja i eliminació posterior del producte resultant.	Rend.: 1,000		14,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,42000 =	9,73000	
				Subtotal:		9,73000	9,73000
Maquinària							
	C174-00A1	h	Fressadora de 10 cm. d'amplada per marques vials	0,150 /R x	11,10000 =	1,67000	
				Subtotal:		1,67000	1,67000
				COST DIRECTE			11,40000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,73600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,13600
P-252	2020OP115	m2	Reposició sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retror reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components amb una dosificació de 1500 gr/ml i 500 gr./ml de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs saneig, neteja i bufat previ mecànic de les zones a pintar.	Rend.: 1,000		10,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,105 /R x	32,42000 =	3,40000	
				Subtotal:		3,40000	3,40000
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.						3,40000	3,40000
Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C190-1I01	h	Màquina pintabandes pot. > 8 kw, d.esf.>15 lts i dip. pint>40l.	0,035	/R x	35,40000	=	1,24000
Subtotal:							1,24000	1,24000
Materials								
	A0D-0007	h	Manobra especialista	0,035	x	28,38000	=	0,99000
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	0,86000	=	0,43000
Subtotal:							1,42000	1,42000
Partides d'obra								
	2020-U054	kg	Pintura plàstica d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 500 gr de microesferes per quilo de pintura.	1,000	x	2,50000	=	2,50000
Subtotal:							2,50000	2,50000
COST DIRECTE								8,56000
DESPESES INDIRECTES						24,00	%	2,05440
COST EXECUCIÓ MATERIAL								10,61440

P-253	2020OP116	u	Formació de pas alternatiu semaforitzat, inclòs pintat de senyalització horitzontal d'obra necessària, col.locació de 12 senyals amb suport de 60 cm. d'alçada, 50 cons de 50 cm. d'alçada, 40 mts. de tanca new-jersey, 100 piquetes reflectants, 20 llums intermitents i grup de semàfor a bateria, inclòs manteniment durant 7 dies.	Rend.: 1,000				3.253,07	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	10,000	/R x	32,42000	=	324,20000	
Subtotal:								324,20000	324,20000
Maquinària									
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	2,000	/R x	45,52000	=	91,04000	
Subtotal:								91,04000	91,04000
Materials									
	A0D-0007	h	Manobra especialista	10,000	x	28,38000	=	283,80000	
Subtotal:								283,80000	283,80000
Partides d'obra									
	2020-U053	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials de color blanc, blau, groc o negre, inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 650 gr de microesferes per quilo de pintura.	50,000	x	1,10000	=	55,00000	
	BBCE-0096	u	Llumenera intern color ambre amb bateria 12 V, per 2 usos	10,000	x	20,64000	=	206,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBCH-0R8X	u	Piqueta d'abalissament amb peça erflectora de 90 cm, per 2 usos	50,000	x	5,71000	=	285,50000
	BBDA-1S10	u	amortització diària grup de semàfors LED a bateria	7,000	x	61,50000	=	430,50000
	BBC7-0RBS	u	Con d'abalissament de pastic reflector de 50 cm, per a 2 usos	20,000	x	8,95000	=	179,00000
	BBM3-208T	m	Amort. barrera form. doble tipus new-jersey,	40,000	x	3,24000	=	129,60000
	BBL1-ORMK	u	Senyal 60 cm., reflex. nivell II, fons groc, per 2 usos, col.loc	12,000	x	53,20000	=	638,40000
				Subtotal:		1.869,40000		1.869,40000
				COST DIRECTE				2.623,44000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	629,62560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.253,06560
P-254	2020OP117	m	Reposició de banda reductora de 50 cm. d'amplada i 1,00 mts. de longitud i 10 cm. d'alçada, de material acrílic de 2 components i àrid granític fins a 10 mm., adherides al paviment de la calçada.	Rend.: 1,000		32,74		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,42000	=	4,86000
	BBA0-1SA1	u	Banda 50x100 cm 2 comp. arid granitic 10 mm.	1,000	x	15,40000	=	15,40000
	B091-06VL	Kg	Adhessiu resina epoxy sense disolv., 2 components	0,550	x	11,16000	=	6,14000
				Subtotal:		21,54000		21,54000
				COST DIRECTE				26,40000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	6,33600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,73600
P-255	2020OP118	u	Hora d'equip en extensió de fundents format un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat amb distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3.	Rend.: 1,000		88,29		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C173-0AD1	h	Camió 4x4 pot. sup. 200 CV amb distrib. fundents cap. sup. 4 m3	1,000	/R x	71,20000	=	71,20000
				Subtotal:		71,20000		71,20000
				COST DIRECTE				71,20000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	17,08800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,28800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-256	2020OP119	u	Hora d'equip en retirada de neu i extensió de fundents format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3.	Rend.: 1,000		143,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,42000 =	32,42000	
				Subtotal:		32,42000	32,42000
Maquinària							
	B010GA10	u	Amortització per hora de vehicle 4x4	1,000 /R x	6,90000 =	6,90000	
	C173-0AD2	h	Camió 4x4 pot. sup. a 200 CV amb pala llevaneus i ext.fund. 4 m3	1,000 /R x	76,40000 =	76,40000	
				Subtotal:		83,30000	83,30000
				COST DIRECTE			115,72000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		27,77280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			143,49280
P-257	2020OP120	u	Hora d'equip en retirada de neu, format per una màquina d'obra pública amb tracció com a mínim a 2 eixos equipada amb pala llevaneus d'alçada mínima de 50 cm. i 3 mts. d'amplada. En el cas de motoanivelladores, hauran d'anar equipades amb cadenes en tots els eixos motrius.	Rend.: 1,000		112,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,42000 =	32,42000	
				Subtotal:		32,42000	32,42000
Maquinària							
	C173-A999	h	Màquina d'obra pública 4x4 cond. retirada de neu amb fulla 3 mts	1,000 /R x	51,08000 =	51,08000	
	B010GA10	u	Amortització per hora de vehicle 4x4	1,000 /R x	6,90000 =	6,90000	
				Subtotal:		57,98000	57,98000
				COST DIRECTE			90,40000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		21,69600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,09600

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-258	2020OP121	u	Hora de permanència d'equip llevaneus format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3, estacionat en punts determinats pel Director dels Treballs en operatius preventius de nevades.	Rend.: 1,000		111,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	32,42000 =	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària							
	B010GA10	u	Amortització per hora de vehicle 4x4	1,000 /R x	6,90000 =	6,90000	
	B010GF11	u	Amortització per hora de camió llevaneus amb pala i distr. fund.	1,000 /R x	18,35000 =	18,35000	
				Subtotal:		25,25000	25,25000
				COST DIRECTE			90,09000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		21,62160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,71160
P-259	2020OP122	u	Hora d'equip en vialitat hivernal format un vehicle de senyalització 4x4 i un operari conductor de maquinaria cedida.	Rend.: 1,000		88,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	32,42000 =	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària							
	B010GA10	u	Amortització per hora de vehicle 4x4	1,000 /R x	6,90000 =	6,90000	
				Subtotal:		6,90000	6,90000
				COST DIRECTE			71,74000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		17,21760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,95760
P-260	2020OP123	u	Hora d'equip de tot-terreny en tasques de vialitat hiverna de potència superior als 150 CV, equipat amb pala frontal d'accionament hidràulic o electric que permeti angulació lateral, de dimensions superiors a 2,20 mts. de llarg i 50 cm. d'alçada i equip distribuïdor de fundents i graveta de capacitat mínim 1 m3 equipat amb disc de distribució ajustable electrònicament.	Rend.: 1,000		75,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C173-TT01	u	Tot-terreny equipat per vialitat hivernal (pala i distr. fundents)	1,000	/R x	60,50000	=	60,50000
Subtotal:								60,50000
COST DIRECTE								60,50000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								14,52000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								75,02000

P-261	2020OP124	u	Hora d'equip en presa de dades de taquimetria, amb equip de precisió centimètrica, inclòs processament de la informació i aportació en format digital de les dades (dwg).	Rend.: 1,000				145,60	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	32,42000	=	32,42000	
	CG10-2101	h	Equip amb estació total amb prec. centimetrica	1,000	x	85,00000	=	85,00000	
Subtotal:								85,00000	85,00000
COST DIRECTE									117,42000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %									28,18080
COST EXECUCIÓ MATERIAL									145,60080

P-262	2020OP125	m	Canalització per enllumenat públic formada per tub polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclòs excavació de rasa de 50 cm. de fondària i 30 cm. d'amplada, extensió de llit de sorra de 10 cm., col·locació del tub i reblert amb material seleccionat així com transport a abocador de tot el material sobrant.	Rend.: 1,000				20,37	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,42000	=	4,86000	
Subtotal:								4,86000	4,86000
Maquinària									
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,150	/R x	45,52000	=	6,83000	
	C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	0,100	/R x	43,21000	=	4,32000	
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm.	0,050	x	8,39000	=	0,42000	
Subtotal:								0,42000	0,42000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		16,43000		
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	3,94320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,37320		
P-263	2020OP126	u	Reparació/formació d'arqueta de dimensions interiors de 40x40 cm, per instal·lacions de serveis amb parets de 15 cm. de gruix de maó, arrebossada i lliscada interiorment, inclòs solera de formigó de 10 cm. de gruix, bastiment i tapa de fosa dúctil, recolzada de pas lliure 400x400mm i classe B125, col·locada amb morter.	Rend.: 1,000		185,52	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,500	/R x	32,42000 =	113,47000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,40000 =	0,00000	
	B07F-OLT6	m3	Morter de c.portland amb 200 kg/m3 ciment	0,056	x	137,00000 =	7,67000	
	BDD1-1KG0	u	Bastiment i tapa quadrada, pas lliure 400x400 mm, classe B125	1,000	x	27,54000 =	27,54000	
	B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa	0,016	x	57,96000 =	0,93000	
				Subtotal:		36,14000	36,14000	
				COST DIRECTE		149,61000		
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	35,90640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		185,51640		
P-264	2020OP127	m	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000		245,43	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	5,000	/R x	32,42000 =	162,10000	
				Subtotal:		162,10000	162,10000	
Maquinària								
	C131-005D	h	Corro vibratori autopropulsat de 1,5 a 3 tn	0,050	/R x	34,21000 =	1,71000	
	C133-00EX	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombra	0,150	/R x	50,20000 =	7,53000	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 Tn	0,150	/R x	50,33000 =	7,55000	
	C174-11A0	h	Fressadora paviment autoprop. pot.> 50 CV ample treball 50 cm.	0,100	/R x	65,00000 =	6,50000	
				Subtotal:		23,29000	23,29000	
Partides d'obra								
	2020-U044	m2	Reg d'adherència termoadherent amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, col·locat a obra.	4,000	x	0,30000 =	1,20000	
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.						11,34000		
Codi Segur de Verificació (CSV): 46a951043136e6438292 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra.			
			Subtotal:	12,54000	12,54000	
			COST DIRECTE	197,93000		
			DESPESES INDIRECTES 24,00 %	47,50320		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	245,43320		

P-265	2020OP128	m	Reparació de junt de dilatació de paviment sobre estructura de neoprè rígid de 120 mm. de recorregut com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques, inclòs repicat de junt existent, eliminació, neteja, col·locació de nou junt, càrrega i transport a l'abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000	75,59	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800 /R x 32,42000 =	25,94000	
			Subtotal:		25,94000	25,94000
Maquinària						
	C135-00LX	h	Minicavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 tn	0,100 /R x 43,21000 =	4,32000	
	C153-003G	h	Camió grua de 12 tn, per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega disponible , 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,150 /R x 45,52000 =	6,83000	
	B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxy	0,080 x 3,44000 =	0,28000	
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm., amb cargol i femella	7,000 x 3,37000 =	23,59000	
			Subtotal:		23,87000	23,87000
			COST DIRECTE	60,96000		
			DESPESES INDIRECTES 24,00 %	14,63040		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	75,59040		

P-266	2020OP129	m3	Retirada de residus de la zona d'influència de la carretera amb mitjans mecànics, càrrega i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.	Rend.: 1,000	237,37	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x 32,42000 =	129,68000	
			Subtotal:		129,68000	129,68000
Maquinària						
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 Tn	0,650 /R x 50,33000 =	32,71000	
	C133-00EX	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombra	0,150 /R x 50,20000 =	7,53000	
	XPA000A1	pa	Canon de vertido	1,000 x 21,51000 =	21,51000	
			Subtotal:		21,51000	21,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		191,43000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	45,94320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		237,37320	
P-267	2020OP130	u	Hora d'equip en detecció de serveis existents sota calçada amb un equip georadar amb capacitat de prendre dades cada 2 cm. i fins una fondària de 8 mts., inclòs georeferenciació i aportació en format digital de les dades.	Rend.: 1,000		108,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,42000 =	32,42000	
	CG10-200A	h	Equip georadar	1,000 x	55,00000 =	55,00000	
				Subtotal:		55,00000	55,00000
				COST DIRECTE		87,42000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	20,98080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		108,40080	
P-268	2020OP131	u	Equip mensual en atenció d'incidències que comprèn la inspecció d'un mínim de 2 cops a la setmana de tota la xarxa compresa en el contracte per part de 2 operaris amb vehicle convenientment equipat.	Rend.: 1,000		3.464,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	80,000 /R x	32,42000 =	2.593,60000	
				Subtotal:		2.593,60000	2.593,60000
Maquinària							
	B010FUR1	u	Amortització per hora de vehicle furgoneta/4000 km	40,000 /R x	5,00000 =	200,00000	
				Subtotal:		200,00000	200,00000
				COST DIRECTE		2.793,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	670,46400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.464,06400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25 Pàg.: 114

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
XPA00026	pa		Partida Alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut (P.P. anualitat 2026)	Rend.: 1,000	1.763,37 €
				COST DIRECTE	1.763,37000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.763,3700
XPA00027	pa		Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut (Anualitat 2027)	Rend.: 1,000	10.580,20 €
				COST DIRECTE	10.580,20000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	10.580,2000
XPA00029	pa		Partida alçaa d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut (P.P. anualitat 2028)	Rend.: 1,000	3.526,73 €
				COST DIRECTE	3.526,73000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.526,7300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 115

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,40000	€
B03B-05NR	m3	Pedra granítica de mes de 150 mm.	14,65000	€
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm.	8,39000	€
B03J-H4VL	t	Grava porfídica , de 3 a 8 mm.	19,30000	€
B03L-H4LB	t	Sorra porfídica, de 0 a 3 mm.	16,69000	€
B057-061K	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb elastòmers	0,20000	€
B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa	57,96000	€
B075-06T4	kg	Morter d'anivellament	0,81000	€
B078-12Y2	kg	Morter per a reconstr. pedra natural, 2 comp.	2,11000	€
B07F-0LT6	m3	Morter de c.portland amb 200 kg/m3 ciment	137,00000	€
B07G-0MQA	m3	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior menor de 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	251,45000	€
B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxy	3,44000	€
B091-06VL	Kg	Adhessiu resina epoxy sense dissolv., 2 components	11,16000	€
B091-06VM	kg	Adhesiu resina epoxy, de 2 components, per a ús estructural	11,60000	€
B0AI-07C8	m2	Tela metal. simple torsió de 50 m. de pas i diam. 2-3 mm.	1,51000	€
B0AK-07AW	u	Clau llautó 70 mm. de llargada i 6 mm. de diam.	15,10000	€
B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	1,65000	€
B0AM-078M	kg	Filferro lautó	1,92000	€
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm., amb cargol i femella	3,37000	€
B0B6-107I	kg	Acer de barres corrugades B500SD elaborat a taller en connectors	0,81000	€
B0D80-0F6R	m2	Plafó metal.lic de 50x200 cm, 50 usos	1,07000	€
B0DC0-0CML	m2	Plafó metal.lic per a 200 usos amb estampidors extensibles	0,56000	€
B0E2-0EIO	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis de 400x300x200 mm, c.vist	1,19000	€
B0F1-06HR	u	Maó massís R-25, de 240x115x40mm, cares vistes, cat I	0,22000	€
B122-03SD	kg	Sulfat de ferro	45,00000	€
B350-H6A3	u	Ancoratges d'acer galvanitzat	0,24000	€
B351-H6DY	m2	Bloc prefabricat de diferents tipologies	53,03000	€
B354-08V5	u	Gabió 1x2x1m. de tela metal.lica d'acer galv.	27,27000	€
B3L4-08H8	m	Cable d'acer de 12 mm. per a subjecció de malles protectores	1,58000	€
B3L4-08H9	m	Cable d'acer de 14 mm. per a subjecció de malles protectores	2,01000	€
B6A0-0KN0	u	Pal extrem, tensors o punt singular de 80 mm. diam i H=2,35m.	42,36000	€
B6A0-0KNH	u	Pal inter. d'acer galv. i plastificat de 50 mm. diam. 2-3 mm.	11,22000	€
B7B1-H4VF	m2	Geored per a formació de mur prefabricat	5,50000	€
B7J7-0GUC	kg	Massilla asfàltica d'aplicació en calent	1,97000	€
B8A0-2J0D	l	Lasur al silicat, hidròfug	17,49000	€
B8B1-A1S2	l	liquid decapant	6,30000	€
B9F2-1GDW	u	llosa de formigó per a paviments de 60x40 i 8 cm. de gruix	15,97000	€
B9F2-1GDZ	u	P.P. de peça lateral de formigó corba	31,42000	€
B9Z5-2IT1	u	Arqueta pref. de 70x70x70 cm. interior, gruix=12,5 cm , 42 N/mm2	140,00000	€
B9Z5-2IT2	u	Arqueta pref. de 140x70x70 cm. inter., gruix=12,5 cm , 42 N/mm2	295,00000	€
BBA0-1SA1	u	Banda 50x100 cm 2 comp. arid granític 10 mm.	15,40000	€
BBC7-0RBS	u	Con d'abalissament de pastic reflector de 50 cm, per a 2 usos	8,95000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 116

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBCE-0096	u	Llumenera interm. color ambre, amb bateria 12 V, per 2 usos	20,64000	€
BBCH-0R8X	u	Piqueta d'abalissament amb peça erectora de 90 cm, per 2 usos	5,71000	€
BBCK-0SJD	u	Captafar per a barrera de xapxa d'acer de 1,8 mm.	2,38000	€
BBDA-1S10	u	amortització diària grup de semàfors LED a bateria	61,50000	€
BBL1-ORMK	u	Senyal 60 cm., reflex. nivell II, fons groc, per 2 usos, col.loc	53,20000	€
BBM3-208T	m	Amort. barrera form. doble tipus new-jersey,	3,24000	€
BBMW-0SIO	m	Suport Long. CPN-120 per barrera de seguretat	23,58000	€
BBMY-0SJG	u	P.P. d'elements de fixació a barreres de seguretat	6,27000	€
BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galv. per barrera metal.lica simple	74,73000	€
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per barrera metal.lica simple	6,18000	€
BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galv. per barrera metal.lica simple	36,26000	€
BBNY-OST1	u	Ancoratge diam. 14 mm. long. 60 mm.	8,00000	€
BD4H-0MCJ	u	Peça prefabricada forma U i encaix, de 70x50 cm. i h=40 cm.	36,56000	€
BD5L-0M44	u	Reixa per interceptor de 982x490x76mm. D-400	106,58000	€
BDD1-1KG0	u	Bastiment i tapa quadrada, pas lliure 400x400 mm, classe B125	27,54000	€
BODF-0FFB	u	Motlle metal.lic per caixa de 70x35x85 per a 150 usos	3,50000	€
BQ42-1DD0	u	Pilona fosa amb protec. antioxid, de 900 mm alçada a/forat	137,23000	€
BR11-0123	u	Bossa de pastic de 100 lts. per residus	0,15000	€
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid, allib.lent	4,49000	€
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	5,61000	€
BR34-11BB	m2	Manta antiarrels polipropilè 140 gr/m2	1,60000	€
BR35-21GN	m3	escorça de pi de 10 a 35 mm. en sacs de 0,8 m3	38,75000	€
BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic	7,07000	€
BR4U-21GV	kg	Barreja de llavors selvícoles	12,47000	€
C170-000N	h	Increment nocturn de despeses equip d'estesa (7 vehicles)	139,40000	€
C207-00E3	h	Equip de cargolat pneumàtic o alternativament bateria par sup. 120 Nm	9,15000	€
C20J-00A2	m3	Fibra de polipropilè	20,10000	€
CG10-20OA	h	Equip georadar	55,00000	€
CG10-2101	h	Equip amb estació total amb prec. centimètrica	85,00000	€
P2RD1701	u	Part proporcional de canon de disposició de residus barrejats no perillosos (codi 17 09 04)	17,10000	€
PBCF-11A1	u	Captafar goma 2 cares fixat mecànicament a barrera	4,85000	€
U001	U	Cal aèria hidratada CL-90-S, incluído transporte a obra	190,00000	€
U002	t	Cemento Portland CEM II / B-L 32,5 R, incluído transporte a la o	88,90000	€
U003	kg	Morter assecat ràpid resist. 40n/mm2 a les 24 h.	3,10000	€
U004	m3	Terra vegetal, inclòs transport a obra	5,00000	€
U005	m3	Terra adequada, inclòs transport a l'obra	4,90000	€
U006	m3	Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra	8,20000	€
U007	m3	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra	16,30000	€
U008	t	Graveta granítica "ull de perdiu" de diàmetre 3/7 mm, a obra	12,85000	€
U009	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	12,80000	€
U010	t	Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, a obra	11,50000	€
U011	t	Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, a obra	13,50000	€
U012	t	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, a obra	14,50000	€
U013	t	Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg de pes, a obra	16,10000	€

Document signat electrònicament. El document és una còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 117

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
U014	m2	Geotèxtil de polipropilè/polietilè 200 gr/m2., col·locat a obra	2,30000	€
U015	m3	Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R	82,65000	€
U016	m3	Formigó HM-15N/mm2, a obra	71,00000	€
U017	m3	Formigó HA-25/B/20, posat a obra	76,24000	€
U018	m3	Formigó HAF-25, amb fibres, posat a obra	78,82000	€
U019	m2	Formigó HA-30/F/10, posat a obra	79,30000	€
U020	kg	Acer en barres corrugades B500S, ferrallat	0,89000	€
U021	kg	Malla electrosoldada B500SD	0,90000	€
U022	kg	Acer A/42b en perfils galvanitzats en calent	1,70000	€
U023	m2	Encofrat a 1 cara	23,10000	€
U024	m2	Encofrat a 2 cares	17,10000	€
U025	m2	Malla triple torsió d'acer galv. de 70x50 mm. i diam. 2.,0 mm.	5,75000	€
U026	m2	Malla triple torsió d'acer galv. de 100x80 mm. i diam. 2,70 mm.	6,20000	€
U027	m2	Xarxa de cables d'acer galv. 8 mm. 30x30 cm.	21,20000	€
U028	m2	Xarxa anells cable d'acer galv. 6 mm. d=350 mm.	27,60000	€
U029	m2	Geomanta polipropilè reforçada amb malla de triple torsió	8,20000	€
U030	m3	Gabió prefabricat de diferents mides amb acer d'alta resistència	175,00000	€
U031	m	Pern d'ancoratge de 25 mm. amb ancoratge químic continu	38,10000	€
U032	m	Pern d'ancoratge de 32 mm. amb ancoratge químic continu	44,60000	€
U033	m	Reforç de cable d'acer galv. 12 mm. amb p.p. bulons 25mm. c/2 m.	10,30000	€
U034	m	Vorada recte de formigó A4 de 20x8 cm.	3,50000	€
U035	m	Vorada recte de formigó A1 de 20x14 cm.	4,90000	€
U036	m	Vorada recte de formigó C3 de 28x17 cm.	4,70000	€
U037	m	Vorada de pedra granítica, de 15x25 cm., escairada i buixardada	19,40000	€
U038	u	Rigola de 20x20x8 cm.	0,75000	€
U039	u	Rigola de 30x30x8 cm.	1,20000	€
U040	m2	Panot gris de 20x20x4 cm.	6,80000	€
U041	m2	Llambordí de formigó de 10x20 cm, i 8 cm. de gruix	9,60000	€
U042	m	Baixant de formigó en forma de U de 50x40x15 cm.	19,60000	€
U043	m2	Reg d'imprimació amb emulsió catiónica amb dotació de 1,0 kg/m2	0,40000	€
U044	m2	Reg d'adherència termoadherent amb emulsió catiónica amb dotació 0,5 kg/m2	0,30000	€
U046	t	Mescla bituminosa calent AC 16, àrid granític, posada a obra	56,70000	€
U047	t	Mescla bituminosa calent AC 22, àrid calcari, posada a obra	54,90000	€
U048	t	Mescla bituminosa calent AC 22, àrid granític, posada a obra	61,10000	€
U050	t	P.P. d'adicions i aditius per la millora de la petjada de carboni de la mescla	8,47000	€
U051	t	Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posada	52,00000	€
U052	kg	Mescla bituminosa en fred en pots per reparacions, de 8 mm.	0,50000	€
U053	kg	Pintura acrílica, p/marques vials	1,10000	€
U054	kg	Pintura plàstica d'aplic. fred de dos components color blanc	2,50000	€
U055	u	Banda sonora reductora de velocitat de 50x100 cm	24,00000	€
U056	u	Fita reflexiva H-75, 2 bandes reflexives	29,10000	€
U057	u	Senyal complementaria de 60x30 cm., d'alumini reflect. classe RA2	35,40000	€
U059	u	Senyal fita quilomètrica 60x40cm. alumini reflect. classe RA2	53,40000	€
U060	u	Senyal fita quilomètrica 60x40cm. alumini reflect. classe RA2	49,10000	€

Document signat electrònicament. Els preus són vàlids fins al 15 de novembre de 2025. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 118

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
U061	u	Senyal circular 90 cm. alumini reflectora classe RA2	95,14000	€
U062	u	Senyal quadrada 60x60 cm., d'alumini reflectora classe RA2	51,40000	€
U063	u	Senyal octogonal de 60 cm., alumini reflectora classe RA2	51,20000	€
U064	u	Senyal octogonal de 90 cm., alumini reflectora classe RA2	109,20000	€
U065	u	Senyal triangular 70 cm., alumini reflectora classe RA2	41,60000	€
U066	u	Senyal triangular 90 cm., alumini reflectora classe RA2	59,50000	€
U067	m2	Panell informatiu d'alumini anoditzat, classe RA2	261,40000	€
U068	m2	Panell informatiu d'acer galvanitzat, classe RA2	187,50000	€
U069	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm.	7,15000	€
U070	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.	14,72000	€
U072	m	Suport per senyals de perfil IPN 80 d'acer galvanitzat	8,40000	€
U073	m	Suport per senyals de perfil IPN 100 d'acer galvanitzat	10,40000	€
U074	m	Suport per senyals de perfil IPN 120 d'acer galvanitzat	14,30000	€
U075	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre	18,10000	€
U076	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre	27,10000	€
U077	m	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre	38,00000	€
U078	m	Perfil long. acer corten 3 mm. de secció doble ona	44,15000	€
U079	m	Perfil long. acer galvanitzat 3 mm. de secció doble ona	15,50000	€
U080	m	Perfil long. mitxe acer/fusta homologat N2, classe A, W4-W6	48,60000	€
U081	m	Perfil long. acer galvanitzat homologat per motoristes (SPM)	12,60000	€
U082	m	Suport C-120 d'acer galv. per barrera seg. segons UNE 135122	11,80000	€
U083	u	Suport C-120 d'acer galv. amb placa ancor. segons UNE 135122	60,00000	€
U084	m	Suport tubular d'acer galv. de 120x55, per barrera UNE 135122	14,80000	€
U085	m	Suport C-100 d'acer galv. amb funda de fusta per barrera mixta	17,00000	€
U087	u	Captafar catadioptric per barrera bionda, R2 classe 2, a 2 cares	3,80000	€
U088	u	Captafar catadioptric per mur, R2 classe 2, a 2 cares	5,20000	€
U089	u	Captafar per paviment tipus P3A SI R1 a dues cares	4,70000	€
U090	m	Barana d'acer galvanitzat tipus gelosia de fins 1,20 mts. d'alç.	73,50000	€
U091	m	Barana d'acer galvanitzat tipus "poste jamón"	84,50000	€
U092	m	Barana de fusta tractada nivell IV de fins 1,10 mts. d'alçada	61,20000	€
U093	m	Pretil tipus H-2, d'acer galvanitzat, CE, segons UNE-EN-1317	172,00000	€
U094	m	Pretil tipus H-2, mitxe d'acer/fusta, CE, segons UNE-EN-1317	235,00000	€
U095	m	Pretil tipus H-3 d'acer galvanitzat, CE, segons UNE-EN-1317	280,00000	€
U096	m	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre	1,60000	€
U097	m	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre	2,00000	€
U098	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm.	6,50000	€
U099	m	Tub de formigó de diàmetre 50 cm.	9,60000	€
U100	m	Tub de formigó de diàmetre 80 cm.	21,60000	€
U101	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm.	38,16000	€
U102	m	Tub de formigó de diàmetre 150 cm.	118,90000	€
U103	m	Tub doble paret estruct. HDPE 250 mm., rigidesa SN-8, classe B	6,50000	€
U104	m	Tub doble paret estruct. HDPE 315 mm., rigidesa SN-8, classe B	9,47000	€
U105	m	Tub doble paret estruct. HDPE 400 mm., rigidesa SN-8, classe B	11,61000	€
U106	m	Tub doble paret estruct. HDPE 500 mm., rigidesa SN-8, classe B	18,82000	€

Document signat electrònicament per: **Tribunal de Preus**. En no poder verificar el Original electrònic.Codi Segur de Verificació (CSV): 48a951043136e6438292 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/11/25

Pàg.: 119

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
U107	m	Tub doble paret estruct. HDPE 630 mm., rigidesa SN-8, classe B	33,84000 €
U108	m	Tub doble paret estruct. HDPE 800 mm., rigidesa SN-8, classe B	54,09000 €
U109	m	Tub doble paret estruct. HDPE 1000 mm., rigidesa SN-8, classe B	96,75000 €
U110	u	Injert a 45° per canonada 250 mm. HDPE	68,76000 €
U111	u	Injert a 45° per canonada 315 mm. HDPE	169,74000 €
U112	u	Injert a 45° per canonada 400 mm. HDPE	283,95000 €
U113	u	Injert a 45° per canonada 500 mm. HDPE	350,19000 €
U114	m	Tub corrugat de polietilè, de doble capa de 63 mm. de diàmetre	0,81000 €
U115	m	Tub corrugat de polietilè, de doble capa de 110 mm. de diàmetre	1,53000 €
U116	m	Conjunt 12 microductes HDPE 20 mm. diam. 2mm. gruix, en beina	7,80000 €
U117	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil de 70 cm. D400 per pou	139,10000 €
U118	u	Bastiment i tapa circular de fosa dúctil de 60 cm. D400 per pou	93,70000 €
U119	u	Bastiment i tapa rectang. fosa dúctil D400 700x700 mm. int.	315,00000 €
U120	u	Bastiment i tapa rectang. fosa dúctil D400 1400x700 mm. int.	547,00000 €
U121	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil de 70x30x4 cm. D250 per emborn.	38,30000 €
U122	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil de 100x50x7 cm. D250 per emborn.	92,40000 €
U1228	u	Desplaçament de màquina retroexcavadora amb braç fins a 22 mts	640,00000 €
U123	u	Bastiment i reixa de fossa dúctil de 920x920 mod. Diputació	112,40000 €
U124	t	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb humitat inferior al 4%	33,80000 €
U125	t	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb humitat inferior al 0,5%	39,60000 €
U126	m3	Salmorra de clorur sòdic al 21% de concentració	38,30000 €
U127	u	Hora efectiva de treball de camió de bombeig de formigó	122,10000 €
U129	u	Desplaçament de màquina prefabricadora de barreres de formigó	1.415,00000 €
U130	u	Manteniment setmanal de semàfor (inclòs substitució de bateries)	400,00000 €
U131	m	Barrera provisional TD-1	42,10000 €
U132	u	Junt de 30 mm. d'amplada amb massilla asfàltica	10,30000 €
U133	m	Junt de neoprè armat rígid per un recorregut de 120 mm.	235,00000 €
U134	kg	Sepiolita natural	0,50000 €
U135	kg	Netejador absorbent antiderrapant	3,10000 €
U136	u	Transport de fins 10 m3 de residus perillosos	367,74000 €
U137	m3	Grava-ciment GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	20,25000 €
UO49	t	Mescla bituminosa calent AC 32, àrid calcari, posada a obra	60,50000 €
UO58	u	Senyal panell direccional 80x40 cm, reflectora classe RA2	58,40000 €
UO71	m	Suport per senyals de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre.	7,90000 €
XPA00028	pa	Partida alçada de Seguretat i Salut (P.P. anualitat 2028)	3.526,73000 €
XPA000A1	pa	Canon de vertido	21,51000 €



3.2.- PRESSUPOST



3.2.1 .- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 1 – GRANOLLERS



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
OPERACIONS DE CONSERVACIÓ			
2020OP001	Hora d'equip en senyalització d'incidències format per 2 operaris i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i 2 jocs de senyalització d'obres necessàries de dimensions mínimes de 60 cm. de diàmetre o costat per la senyalització d'un tall de carril.	u	86,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	45,000	3.897,0000
	02 ANY 2027	250,000	21.650,0000
	03 ANY 2028	40,000	3.464,0000
	TOTALS	335,000	29.011,0000
2020OP002	Hora d'equip en inspecció de xarxa format per 3 persones (2 operaris i un tècnic) i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i aparell de captura de coordenades UTM amb precisió submètrica.	u	120,6400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.206,4000
	02 ANY 2027	25,000	3.016,0000
	03 ANY 2028	10,000	1.206,4000
	TOTALS	45,000	5.428,8000
2020OP003	Recollida d'animal mort en qualsevol punt del sector dins de la zona d'influència del vial, càrrega i transport i descàrrega a punt d'abassegament, inclòs neteja de calçada, si escau.	u	174,4400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	18,000	3.139,9200
	02 ANY 2027	90,000	15.699,6000
	03 ANY 2028	15,000	2.616,6000
	TOTALS	123,000	21.456,1200



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP004	Hora d'equip en retirada d'aterraments format per vehicle lleuger amb 2 operaris i convenientment equipat amb 2 jocs de senyals de 60 cm. de diàmetre per realitzar un tall de carril segons instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment , camió trabuc amb grua i retro-pala o mini carregadora amb martell (cadascun amb els seus conductors), inclòs carrega i transport a l'abocador del material resultant així com cànon de vertut si escau.	u	210,2400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	4.204,8000
	02 ANY 2027	200,000	42.048,0000
	03 ANY 2028	15,000	3.153,6000
	TOTALS	235,000	49.406,4000
2020OP005	Hora d'equip en neteja de calçada amb equip format 2 operaris amb furgoneta per tasques de senyalització i suport a l'eliminació de restes grans i camió escombradora (amb dipòsit mínim de 6 m3 i ample d'escombrat superior als 3 mts, unitat d'aspiració i escombrat central i lateral amb pues metal.liques i raspall especial cunetes amb pues metal.liques, diposit d'aigua de capacitat mínima 1.000 lts. i equip supresor de pols) en neteja de diferents punts de la via segons instruccions rebudes, inclosa calçada, vorals, cunetes formigonades, zones d'estacionament així com transport i descàrrega a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material aspirat i les restes de major tamany recollides manualment ,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	u	200,8100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.004,0500
	02 ANY 2027	75,000	15.060,7500
	03 ANY 2028	10,000	2.008,1000
	TOTALS	90,000	18.072,9000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP006	Neteja de deixalles en vorals, cunetes i marges (zona de domini públic) de ambdós costats del vial, recollida en bosses de neteja de plàstic, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material recollit,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	km	169,5600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.695,6000
	02 ANY 2027	100,000	16.956,0000
	03 ANY 2028	10,000	1.695,6000
	TOTALS	120,000	20.347,2000
2020OP007	Demolició de cuneta de formigó fins 1,20 mts. d'amplada (inclòs armada) amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	9,4100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	18,8200
	02 ANY 2027	20,000	188,2000
	03 ANY 2028	5,000	47,0500
	TOTALS	27,000	254,0700
2020OP008	Demolició de vorada de pedra o formigó, inclòs rigola si escau, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	5,5100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	11,0200
	02 ANY 2027	20,000	110,2000
	03 ANY 2028	5,000	27,5500
	TOTALS	27,000	148,7700



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP009	Demolició de paviment de panot o llambordes amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	18,4600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	36,9200
	02 ANY 2027	20,000	369,2000
	03 ANY 2028	5,000	92,3000
	TOTALS	27,000	498,4200
2020OP010	Demolició de paviment de formigó de fins 20 cm. de gruix(inclòs armat) amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,7300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	23,4600
	02 ANY 2027	20,000	234,6000
	03 ANY 2028	5,000	58,6500
	TOTALS	27,000	316,7100
2020OP011	Demolició de paviment de paviment bituminós amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,2600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	22,5200
	02 ANY 2027	50,000	563,0000
	03 ANY 2028	5,000	56,3000
	TOTALS	57,000	641,8200



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP012	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m3	90,9300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	181,8600
	02 ANY 2027	10,000	909,3000
	03 ANY 2028	4,000	363,7200
	TOTALS	16,000	1.454,8800
2020OP013	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	112,1500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	112,1500
	02 ANY 2027	5,000	560,7500
	03 ANY 2028	3,000	336,4500
	TOTALS	9,000	1.009,3500
2020OP014	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat dins de la zona d'influència de la carretera, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	m3	4,7700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	47,7000
	02 ANY 2027	50,000	238,5000
	03 ANY 2028	15,000	71,5500
	TOTALS	75,000	357,7500
2020OP015	Excavació/retall en zona de desmunt o terraplé, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb mitjans mecànics, fins una alçada de 6 mts. i càrrega indirecte sobre camió.	m3	8,5900
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	50,000	429,5000
	02 ANY 2027	50,000	429,5000
	03 ANY 2028	15,000	128,8500
	TOTALS	115,000	987,8500

2020OP016 **Excavació/retall en zona de desmunt, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m., a mes de 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.**

m3

13,1600

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	65,8000
02 ANY 2027	50,000	658,0000
03 ANY 2028	15,000	197,4000
TOTALS	70,000	921,2000

2020OP017 **Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), realitzada amb excavadora amb martell trencador fins a 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.**

m3

20,5100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	80,000	1.640,8000
02 ANY 2027	100,000	2.051,0000
03 ANY 2028	40,000	820,4000
TOTALS	220,000	4.512,2000

2020OP018 **Excavació per a rebaix de talús en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m. equipat amb martell a mes de mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.**

m3

33,0100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	30,000	990,3000
02 ANY 2027	150,000	4.951,5000
03 ANY 2028	50,000	1.650,5000
TOTALS	230,000	7.592,3000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP019	Excavació en rasa i pou de fins a 4 mts. de fondària i fins a 2,00 mts. d'amplada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.	m3	9,8500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	147,7500
	02 ANY 2027	25,000	246,2500
	03 ANY 2028	15,000	147,7500
	TOTALS	55,000	541,7500
2020OP020	Estrebada de rasa fins a 3 mts. de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer amb estampadors extensibles.	m2	20,1600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	60,4800
	02 ANY 2027	5,000	100,8000
	03 ANY 2028	3,000	60,4800
	TOTALS	11,000	221,7600
2020OP021	Transport de material i runes fins a 50 km de distància, fins a punt d'acopi determinat pel director dels treballs o en el seu defecte a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 tn, inclòs cànon de disposició i tractament si escau.	m3	11,2300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	449,2000
	02 ANY 2027	425,000	4.772,7500
	03 ANY 2028	330,000	3.705,9000
	TOTALS	795,000	8.927,8500
2020OP022	Transport de sals fundents des del punt de subministrament (actualment situat en unes instal·lacions de Cardona) fins a punt d'abassegament a determinar dins del sector, amb una càrrega mínima de material per viatge de 15 tn., inclòs temps d'espera per càrrega	u	293,0700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.465,3500
	02 ANY 2027	75,000	21.980,2500



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	10,000	2.930,7000
	TOTALS	90,000	26.376,3000
2020OP023	Terraplenada i piconatge per a terraplè i base de ferm en tongades de fins a 25 cm., amb una compactació del 95% per a terraplè i caixa de paviment.	m3	7,3300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	733,0000
	02 ANY 2027	300,000	2.199,0000
	03 ANY 2028	100,000	733,0000
	TOTALS	500,000	3.665,0000
2020OP024	Neteja de cuneta revestida amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament, si escau.	m	2,8900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	1.445,0000
	02 ANY 2027	38.000,000	109.820,0000
	03 ANY 2028	1.500,000	4.335,0000
	TOTALS	40.000,000	115.600,0000
2020OP025	Reperfilat de cuneta fins a 1,50 mts. d'amplada i peu de talús fins a 70 cm. d'alçada, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon de abocament, si escau.	m	2,8100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	1.405,0000
	02 ANY 2027	23.000,000	64.630,0000
	03 ANY 2028	1.000,000	2.810,0000
	TOTALS	24.500,000	68.845,0000
2020OP026	Reperfilat de talús en sol, fins a 6 mts. d'alçada per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.	m2	2,5200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	1.260,0000
	02 ANY 2027	8.500,000	21.420,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	500,000	1.260,0000
	TOTALS	9.500,000	23.940,0000
2020OP027	Sanejament de talús en roca, fins a qualsevol alçada, per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.	m2	9,8000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	30,000	294,0000
	02 ANY 2027	100,000	980,0000
	03 ANY 2028	30,000	294,0000
	TOTALS	160,000	1.568,0000
2020OP028	Revestiment de cuneta amb formigó, (mida estàndard de 1,20 mts. d'amplada) amb formigó, inclòs tall amb disc fins una fondària de 10 cm. excavació de la cuneta, preparació, col·locació d'acer i formigonat amb motoanivelladora adaptada o màquina prefabricadora de cunetes, retirada de formigó sobrant i condicionament de la berma darrera la cuneta al seu estat original.	m	27,3400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	273,4000
	02 ANY 2027	400,000	10.936,0000
	03 ANY 2028	100,000	2.734,0000
	TOTALS	510,000	13.943,4000
2020OP029	Reposició/col·locació d'infraestructura de comunicacions mitjançant la formació d'una minirasa de 10 cm. d'ample i 35 cm. de fondària ja sigui en voral pavimentat o en fons de cuneta, col·locació de grup de 12 microductes de PE d'alta densitat de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurats protegits per veïna plàstica de PE en grups de 3, 4 o 6 conductes per anar col·locats en base 2x6 o 3x4, inclòs reomplert de la minirasa amb morter M-300 i eliminació de morter sobrant per anivellar amb cota existent.	m	23,1600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	231,6000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	02 ANY 2027	25,000	579,0000
	03 ANY 2028	10,000	231,6000
	TOTALS	45,000	1.042,2000

2020OP030 **Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 70x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.**

u

201,5600

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	201,5600
02 ANY 2027	7,000	1.410,9200
03 ANY 2028	2,000	403,1200
TOTALS	10,000	2.015,6000

2020OP031 **Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 140x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.**

u

409,4900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	409,4900
02 ANY 2027	7,000	2.866,4300
03 ANY 2028	2,000	818,9800
TOTALS	10,000	4.094,9000

2020OP032 **Reposició de marc i tapa de fundició dúctil tipus D400, fixada a l'arqueta amb 8 ancoratges de 60mm. de longitud i 14 mm. de diàmetre, inclòs capa de anivellació amb morter M-100 i retirada, si escau, del material antic i transport a abocador.**

u

272,2200

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	2,000	544,4400
	02 ANY 2027	10,000	2.722,2000
	03 ANY 2028	4,000	1.088,8800
	TOTALS	16,000	4.355,5200

2020OP033 Formació de voral 1 m. d'amplada i de fins 1 mts. d'alçada per eliminar el desnivell existent mitjançant retirada de la capa de terra vegetal, excavació de les terres sobrants, aportació de material o formació d'escullera, i compactació fins al 95 del PM i refinat del talús.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	92,6000
02 ANY 2027	700,000	6.482,0000
03 ANY 2028	200,000	1.852,0000
TOTALS	910,000	8.426,6000

2020OP034 Reposició/Col·locació de vorada, rigola o baixant sobre base de formigó Ha-25/P/20 de 20 cm. d'alçada, rejuntada amb morter mixt 1:2:10

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	8,000	352,1600
02 ANY 2027	170,000	7.483,4000
03 ANY 2028	40,000	1.760,8000
TOTALS	218,000	9.596,3600

2020OP035 Formació de paviment format per una capa inferior de de formigó HA-25/P/20, de 15 cm. de gruix, amb malla electrosoldada si escau, i formació de paviment superior de 7 cm. de gruix amb formigó, panot, llambordí o gespa artificial, inclòs rejuntat. (material de la capa superior no inclòs en el preu de l'operació).

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	6,000	195,8400
02 ANY 2027	100,000	3.264,0000
03 ANY 2028	20,000	652,8000
TOTALS	126,000	4.112,6400



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP036	Reposició/formació de gual per vianants de 1,20 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	168,5200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	4,000	674,0800
	03 ANY 2028	2,000	337,0400
	TOTALS	6,000	1.011,1200
2020OP037	Reposició/formació de gual per vianants de 0,60 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	98,2600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	196,5200
	02 ANY 2027	4,000	393,0400
	03 ANY 2028	2,000	196,5200
	TOTALS	8,000	786,0800
2020OP038	Col·locació de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	15,3100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	306,2000
	02 ANY 2027	150,000	2.296,5000
	03 ANY 2028	100,000	1.531,0000
	TOTALS	270,000	4.133,7000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP039	Reposició de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	20,5600
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		25,000	514,0000
02 ANY 2027		100,000	2.056,0000
03 ANY 2028		100,000	2.056,0000
TOTALS		225,000	4.626,0000
2020OP040	Reposició/Col·locació de xarxa de cables o d'anells amb panells de 4x4 mts. amb ancoratge perimetral amb bulons de 3 mts. de longitud i 25 mm. formant quadrícules de 4x4 mts i cable perimetral de 14 mm. ancorat, així com els suplementaris que siguin necessaris en funció de les característiques del terreny.	m2	61,2200
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		10,000	612,2000
02 ANY 2027		25,000	1.530,5000
03 ANY 2028		10,000	612,2000
TOTALS		45,000	2.754,9000
2020OP041	Hora d'equip en neteja de barreres estàtiques o dinàmiques format per 5 operaris amb formació en talussos, camió grua, minicarregadora, , miniexcavadora, compressor i grua autopropulsada de 40 tn.	h	368,2400
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		8,000	2.945,9200
02 ANY 2027		50,000	18.412,0000
03 ANY 2028		25,000	9.206,0000
TOTALS		83,000	30.563,9200



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP042	Neteja de malla en protecció de talús, incloent el desmuntatge de la fixació inferior del talús, aixecament de la malla, neteja, càrrega i transport a abocador del material resultant, i nova fixació inferior de la malla amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16 mm. de diàmetre fixades cada 2 mts. amb morter de ciment i cable de 12 mm. a tot el llarg del mateix.	m	65,2900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	1.305,8000
	02 ANY 2027	100,000	6.529,0000
	03 ANY 2028	40,000	2.611,6000
	TOTALS	160,000	10.446,4000
2020OP043	Gunitat de talús, inclòs saneig previ de la superfície del talús, col·locació de malla electrosoldada, fixada cada 4 m2 amb piquetes de 12mm. De diàmetre i 50 cm. De longitud, projectat d'un gruix comprès de 10 a 15 cm. De formigó, formació de metxinals, neteja i transport a abocador de tot material sobrant i cànon de abocament si escau, així com els mitjans d'elevació necessaris.	m2	43,9000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	50,000	2.195,0000
	03 ANY 2028	50,000	2.195,0000
	TOTALS	100,000	4.390,0000
2020OP044	Acolorit de parament de formigó, ja sigui de talussos gunitats, murs de formigó, etc amb l'aplicació d'una solució de sulfat de ferro diluït amb aigua amb una dotació de 15gr/lit. aigua, inclòs els mitjans d'elevació fins 10 mts. d'alçada.	m2	32,8200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	50,000	1.641,0000
	03 ANY 2028	15,000	492,3000
	TOTALS	65,000	2.133,3000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP045	Reposició/construcció d'estructura de gabions de tela metàl·lica de torsió, amb peces de 2x1x1 m. de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de 2 mm. de diàmetre i 5x7 cm. de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics amb la cara exterior concertada i tensors interiors cada 50cm. horitzontalment i cada 25 cm. d'alçada.	m3	207,4400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	10,000	2.074,4000
	03 ANY 2028	4,000	829,7600
	TOTALS	14,000	2.904,1600
2020OP046	Reposició/construcció d'estructura de gabions prefabricats de dimensions variables de malla metàl·lica d'acer alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i forat de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., tant en vertical com horitzontal, reblert amb pedra de matxuqueig col·locada amb grua, inclòs p.p. de formació de base de 15 cm. de formigó HA-25 armada amb una malla de 12 mm. i quadrícula de 20x20 cm., lligat amb grapes de 4 mm. entre gabions cada 25 cm. fixació de capa element amb grapes d'acer galvanitzat així com col·locació de geotèxtil i reblert posterior amb material filtrant, si escau.	m3	105,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	528,0000
	02 ANY 2027	20,000	2.112,0000
	03 ANY 2028	12,000	1.267,2000
	TOTALS	37,000	3.907,2000
2020OP047	Reposició/formació de mur d'escullera amb pedres de 400 a 1200 kg, concertada, inclòs p.p. d'excavació de fonamentació amb reblert de formigó, col·locació de geotèxtil i reblert amb material filtrant del trasdòs del mur.	m3	59,3800
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	25,000	1.484,5000
	02 ANY 2027	100,000	5.938,0000
	03 ANY 2028	50,000	2.969,0000
	TOTALS	175,000	10.391,5000

2020OP048 Reparació/construcció de tancament de gruix fins a 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	15,000	1.574,2500
02 ANY 2027	25,000	2.623,7500
03 ANY 2028	15,000	1.574,2500
TOTALS	55,000	5.772,2500

2020OP049 Reparació/construcció de tancament de gruix 30 cm, de bloc foradat de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment i connectors amb paraments existents cada 30 cm. formats per barres d'acer de 12mm. i 50 cm. de longitud fixades amb tac químic.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	15,000	874,5000
02 ANY 2027	25,000	1.457,5000
03 ANY 2028	15,000	874,5000
TOTALS	55,000	3.206,5000

2020OP050 Reparació/construcció de mur de blocs/peces prefabricades col·locat amb malla de reforç i ancoratge d'acer galvanitzat entre peces.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	25,000	3.264,5000
02 ANY 2027	25,000	3.264,5000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	25,000	3.264,5000
	TOTALS	75,000	9.793,5000

2020OP051 Reparació/construcció de mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist, inclòs encofrat, muntatge d'armadura, abocat de formigó en cubilot, vibrat i desencofrat, així com col·locació de geotèxtil, tub de drenatge i posterior reblert de material filtrant.

m2

98,3400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	50,000	4.917,0000
02 ANY 2027	60,000	5.900,4000
03 ANY 2028	50,000	4.917,0000
TOTALS	160,000	15.734,4000

2020OP052 Reparació de malecó amb repicat de la superfície deteriorada, col·locació de connectors amb tac químic, claus i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, i reproducció de motllura original amb hidrofugat de parament.

m2

386,9000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	7,000	2.708,3000
02 ANY 2027	8,000	3.095,2000
03 ANY 2028	7,000	2.708,3000
TOTALS	22,000	8.511,8000

2020OP053 Reposició/formació de rasa drenant d'ample fins 1,00 mts. i 4,00 mts. de fondària en qualsevol tipus de terreny, inclòs formació de la rasa, col·locació de geotèxtil, tub dren i reomplert amb material filtrant.

m3

41,7400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	417,4000
02 ANY 2027	15,000	626,1000
03 ANY 2028	10,000	417,4000
TOTALS	35,000	1.460,9000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP054	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de Diàmetre exterior inferior a 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	71,1400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	142,2800
	02 ANY 2027	5,000	355,7000
	03 ANY 2028	5,000	355,7000
	TOTALS	12,000	853,6800
2020OP055	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior compres entre 50 i 100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	128,3300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	256,6600
	02 ANY 2027	10,000	1.283,3000
	03 ANY 2028	5,000	641,6500
	TOTALS	17,000	2.181,6100
2020OP056	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	52,9200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	635,0400
	02 ANY 2027	35,000	1.852,2000
	03 ANY 2028	6,000	317,5200
	TOTALS	53,000	2.804,7600



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP057	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	77,7200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	466,3200
	02 ANY 2027	18,000	1.398,9600
	03 ANY 2028	6,000	466,3200
	TOTALS	30,000	2.331,6000
2020OP058	Reparació/construcció de mur/llosa/pilar en obra de pas, Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	84,4800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	422,4000
	02 ANY 2027	15,000	1.267,2000
	03 ANY 2028	5,000	422,4000
	TOTALS	25,000	2.112,0000
2020OP059	Reparació/construcció de fonament per sabates i recolzament de soleres de murs i obres de fàbrica malmeses pel pas de l'aigua. Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat amb bomba, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	128,4000
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	5,000	642,0000
	02 ANY 2027	15,000	1.926,0000
	03 ANY 2028	5,000	642,0000
	TOTALS	25,000	3.210,0000

2020OP060	Reparació construcció de pou de desguàs amb bloc foradat de morter de ciment de 30 cm. de gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, inclòs excavació necessària de la zona de treball, demolició i saneig de la zona malmesa, p.p. de formació de nova solera de 15cm. de formigó HA-25, nou connexionat amb les canonades existents i restitució de les terres a l'estat original, si escau.	m	504,1200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,500	252,0600
02 ANY 2027	5,000	2.520,6000
03 ANY 2028	2,000	1.008,2400
TOTALS	7,500	3.780,9000

2020OP061	Reparació/construcció de caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-25/P/20/I.	u	169,6900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	339,3800
02 ANY 2027	5,000	848,4500
03 ANY 2028	2,000	339,3800
TOTALS	9,000	1.527,2100



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP062	Reposició/construcció de reixa interceptora formada per interceptor de formigó en forma de U i encaixa, de 40 cm. d'amplada interior, sobre solera de 10 cm. de formigó HM-25, i reixa de fosa grisa amb reixa practicable , de 982x490x76 mm i 145 kg de pes, categoria D400.	u	248,7200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	497,4400
	02 ANY 2027	5,000	1.243,6000
	03 ANY 2028	2,000	497,4400
	TOTALS	9,000	2.238,4800
2020OP063	Reposició/col·locació de Bastiment i reixa o tapa de fosa dúctil, abatible o practicable i amb tanca, per pou o a embornal, col·locat amb morter.	u	40,9700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	163,8800
	02 ANY 2027	20,000	819,4000
	03 ANY 2028	4,000	163,8800
	TOTALS	28,000	1.147,1600
2020OP064	Reparació de Bastiment de reixa o tapa de fosa dúctil de pou o a embornal situat en calçada malmès, amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (assecat inferior als 30 min) i resist. a la compressió a les 24 h. superior a 40 n/mm2, inclòs saneig i repicat del marc existent.	u	182,2600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	364,5200
	02 ANY 2027	4,000	729,0400
	03 ANY 2028	2,000	364,5200
	TOTALS	8,000	1.458,0800
2020OP065	Neteja d'embornal de dimensions interiors fins 50x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	35,8000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	358,0000
	02 ANY 2027	93,000	3.329,4000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	10,000	358,0000
	TOTALS	113,000	4.045,4000

2020OP066 **Neteja de pou de dimensions interiors inferiors a 100x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.**

u

53,8800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	269,4000
02 ANY 2027	75,000	4.041,0000
03 ANY 2028	20,000	1.077,6000
TOTALS	100,000	5.388,0000

2020OP067 **Neteja de pou de dimensions interiors superiors a 100x100 cm. inclòs formació d'accessos, retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.**

u

86,5800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	432,9000
02 ANY 2027	45,000	3.896,1000
03 ANY 2028	10,000	865,8000
TOTALS	60,000	5.194,8000

2020OP068 **Neteja de l'interior d'obres de pas o similars, amb mitjans mecànics, inclòs retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.**

m2

71,6100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	30,000	2.148,3000
02 ANY 2027	50,000	3.580,5000
03 ANY 2028	20,000	1.432,2000
TOTALS	100,000	7.161,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP069	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars de secció fins 2 m2 amb mànega d'aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, inclòs obertura d'accessos, retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	99,4200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	80,000	7.953,6000
	02 ANY 2027	200,000	19.884,0000
	03 ANY 2028	150,000	14.913,0000
	TOTALS	430,000	42.750,6000
2020OP070	Estassada de vegetació en lleres i canyissos amb mitjans manuals i mecànics, inclòs trituració in situ de tot el material obtingut.	m2	6,0000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	300,000	1.800,0000
	02 ANY 2027	500,000	3.000,0000
	03 ANY 2028	300,000	1.800,0000
	TOTALS	1.100,000	6.600,0000
2020OP071	Estabilització de sol amb calç o ciment elaborat in situ i piconatge del material al 95% del PM.	m3	8,0000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	56,0000
	02 ANY 2027	20,000	160,0000
	03 ANY 2028	7,000	56,0000
	TOTALS	34,000	272,0000
2020OP072	Hora d'equip en tapat de sots per la reparació de petits forats i irregularitats, format per 4 operaris en execució dels treballs de tapat, 1 planxa vibrant de pes superior als 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg i un camió grua de PMA igual o superior a 12 tn.	u	259,9700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	1.039,8800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	02 ANY 2027	10,000	2.599,7000
	03 ANY 2028	4,000	1.039,8800
	TOTALS	18,000	4.679,4600

2020OP073	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de tot-u artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	m2	164,0400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	820,2000
02 ANY 2027	25,000	4.101,0000
03 ANY 2028	10,000	1.640,4000
TOTALS	40,000	6.561,6000

2020OP074	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de tot-u artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	m2	89,6800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	3.587,2000
02 ANY 2027	300,000	26.904,0000
03 ANY 2028	75,000	6.726,0000
TOTALS	415,000	37.217,2000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP075	Segellat d'esquerdes amb massilla asfàltica d'aplicació en calent inclòs neteja de la esquerdada i bufat amb aire comprimit.	m	5,1600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	258,0000
	02 ANY 2027	500,000	2.580,0000
	03 ANY 2028	400,000	2.064,0000
	TOTALS	950,000	4.902,0000
2020OP076	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	m2	4,0400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	220,000	888,8000
	03 ANY 2028	100,000	404,0000
	TOTALS	320,000	1.292,8000
2020OP077	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 amb addició de fibres fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	m2	4,5400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	250,000	1.135,0000
	03 ANY 2028	100,000	454,0000
	TOTALS	350,000	1.589,0000
2020OP078	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per una estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 3 camions amb carrega útil superior a 20 Tn, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 4 operaris addicionals en tasques de repàs i extensió de mescla.	u	821,8300
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	8,000	6.574,6400
	02 ANY 2027	90,000	73.964,7000
	03 ANY 2028	10,000	8.218,3000
	TOTALS	108,000	88.757,6400

2020OP079 Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombria, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 6 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla en horari nocturn (comprès de les 21 h. a les 7 h. del matí)

u

994,6900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	7,000	6.962,8300
03 ANY 2028	5,000	4.973,4500
TOTALS	12,000	11.936,2800

2020OP080 Hora d'equip de fressat format per fresadora autopropulsada d'alta profunditat de treball (sup. a 30 cm.), ample de treball mínim de 1500 mm., minicarregadora amb escombria i 3 camions de mes de 20 tn. d càrrega útil pel transport del material fressat fins a punt de acopi situat com a màxim a 50 km. de la zona de treball i 1 operari en tasques d'ajuda als treballs.

u

457,0800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	8,000	3.656,6400
02 ANY 2027	90,000	41.137,2000
03 ANY 2028	10,000	4.570,8000
TOTALS	108,000	49.364,6400



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP081	Hora d'equip de formació de rasa, formada per rasadora de potència mínima de 50 Kw i parell superior a 240 Nm per treballs d'amplada compresa entre 15 i 20 cm. i fondària de treball fins a 100 cm., minicarregadora amb escombria, camió de transport i 1 operari en ajudes.	u	232,7500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	8,000	1.862,0000
	03 ANY 2028	3,000	698,2500
	TOTALS	11,000	2.560,2500
2020OP082	Hora d'equip de formació de base de grava-ciment, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombria, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 2 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla.	u	650,4200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	10,000	6.504,2000
	03 ANY 2028	3,000	1.951,2600
	TOTALS	13,000	8.455,4600
2020OP083	Hora d'equip en aclarida d'arbrat format per camió grua amb cistella per treballs fins a 8 mts. d'alçada, camió de transport de 20 tn. de càrrega útil, excavadora giratòria amb capçal triturador sup d'ample mínim de 1,80 mts., 2 motoserres de potència superior a 3 cv, 2 desbrossadores amb llança de potència superior a 2 cv., 1 bufador amb cabal superior a 1.300 m3/h i 4 operaris en tasques de tall i estassada.	u	410,1100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	1.230,3300
	02 ANY 2027	10,000	4.101,1000
	03 ANY 2028	3,000	1.230,3300



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	TOTALS	16,000	6.561,7600
2020OP084	Hidrosembra de talussos i marges en 2 fases amb una dosificació de 40 gr/m2 de barreja de llavors, adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica.	m2	2,2900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	114,5000
	02 ANY 2027	250,000	572,5000
	03 ANY 2028	275,000	629,7500
	TOTALS	575,000	1.316,7500
2020OP085	Reposició/instal·lació de manta antiarrels formada per un geotèxtil 100% de polipropilè amb un gramatge mínim de 140 gr/m2, inclòs anivellat previ del terreny i eliminació d'irregularitats.	m2	2,8900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	57,8000
	02 ANY 2027	50,000	144,5000
	03 ANY 2028	20,000	57,8000
	TOTALS	90,000	260,1000
2020OP086	Reposició/col·locació d'escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	m2	14,4500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	144,5000
	02 ANY 2027	50,000	722,5000
	03 ANY 2028	20,000	289,0000
	TOTALS	80,000	1.156,0000
2020OP087	Desmuntatge de tanca o barana metàl·lica o mitxe fusta/acer , inclòs eliminació de la fonamentació i càrrega i transport a acopi o abocador situat a menys de 50 km inclòs cànon d'abocament si escau.	m	8,9700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	179,4000
	02 ANY 2027	120,000	1.076,4000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	40,000	358,8000
	TOTALS	180,000	1.614,6000

2020OP088 Instal·lació de tanca de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	958,8000
02 ANY 2027	120,000	2.876,4000
03 ANY 2028	40,000	958,8000
TOTALS	200,000	4.794,0000

2020OP089 Instal·lació de tanca de seguretat mixta d'acer i fusta, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	513,2000
02 ANY 2027	120,000	3.079,2000
03 ANY 2028	40,000	1.026,4000
TOTALS	180,000	4.618,8000

2020OP090 Instal·lació d'un sistema de protecció de motoristes (SPM), per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb una pantalla contínua metàl·lica fixada sobre barrera existent, ., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	364,0000
02 ANY 2027	120,000	2.184,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	40,000	728,0000
	TOTALS	180,000	3.276,0000

2020OP091 Instal·lació d'un sistema de pretil, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2 o H3 sobre suports fixats mecànicament, muntat segons certificat de conformitat i homologació CE, inclòs els accessoris necessaris, llevat de la fonamentació necessària.

m

117,2400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	351,7200
02 ANY 2027	5,000	586,2000
03 ANY 2028	3,000	351,7200
TOTALS	11,000	1.289,6400

2020OP092 Instal·lació de barana tipus gelosia o ´ ´ poste jamón ´ ´ mitjançant fixació mecànica sobre la fonamentació o sobre suports existents, inclòs els accessoris necessaris.

m

50,2400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	4,000	200,9600
02 ANY 2027	10,000	502,4000
03 ANY 2028	4,000	200,9600
TOTALS	18,000	904,3200

2020OP093 Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, elaborada ´ ´ in situ ´ ´ per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2, inclòs part proporcional d'elements accessoris (passos d'aigua, trams d'inici i final, captafars cada 8 mts, etc).

m

178,4000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	10,000	1.784,0000
03 ANY 2028	4,000	713,6000
TOTALS	14,000	2.497,6000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP094	Tractament d'envelliment en tanques i paraments de formigó mitjançant l'aplicació d'aigua a pressió mentre es porta a terme l'enduriment del formigó de l'element fins aconseguir l'eliminació del morter dels 5 mm. mes superficials.	m2	14,1600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	100,000	1.416,0000
	03 ANY 2028	40,000	566,4000
	TOTALS	140,000	1.982,4000
2020OP095	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona o mixte acer/fusta, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.	u	396,3400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	396,3400
	02 ANY 2027	4,000	1.585,3600
	03 ANY 2028	2,000	792,6800
	TOTALS	7,000	2.774,3800
2020OP096	Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.	u	734,7500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	734,7500
	02 ANY 2027	4,000	2.939,0000
	03 ANY 2028	3,000	2.204,2500
	TOTALS	8,000	5.878,0000
2020OP097	Neteja de captafar a dues cares i eixugat	u	2,4200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	96,8000
	02 ANY 2027	100,000	242,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	40,000	96,8000
	TOTALS	180,000	435,6000
2020OP098	Substitució/instal·lació de captafar a dues cares en barrera de seguretat	u	4,0200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	80,4000
	02 ANY 2027	50,000	201,0000
	03 ANY 2028	20,000	80,4000
	TOTALS	90,000	361,8000
2020OP099	Substitució/instal·lació de fita flexible de perímetre circular de 75 cm. d'alçada, de material polimèric de gran flexibilitat amb dues bandes reflexives de 7,5 cm., de varis colors.	u	42,2000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	126,6000
	02 ANY 2027	5,000	211,0000
	03 ANY 2028	3,000	126,6000
	TOTALS	11,000	464,2000
2020OP100	Substitució/instal·lació de fita de fosa amb protecció antioxidant de secció circular de 90 cm. d'alçada, amb forat longitudinal, col·locat amb morter	u	216,6200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	649,8600
	02 ANY 2027	5,000	1.083,1000
	03 ANY 2028	3,000	649,8600
	TOTALS	11,000	2.382,8200
2020OP101	Hora d'equip en reparació d'elements de seguretat i abalisament format per camió grua de PMA de 12 tn, màquina autopropulsada clava-pals de suports de tanca de seguretat de potència de clavat superior a 1200 Juls, equip de tall i soldadura oxiacetilènica i equip pneumàtic de collat/descollat, junt amb 5 operaris en tasques de reparació d'elements de seguretat.	h	326,9100
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	50,000	16.345,5000
	02 ANY 2027	130,000	42.498,3000
	03 ANY 2028	80,000	26.152,8000
	TOTALS	260,000	84.996,6000

2020OP102 Tractament de manteniment de tanca de fusta mitjançant el pintat amb dues capes amb producte protector de la fusta amb resina acrílica amb base aigua, hidrofugant, de porus obert i resistent als raigs UV, inclòs saneig previ de la superfície mitjançant raspallat.

m

11,0500

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	221,0000
02 ANY 2027	250,000	2.762,5000
03 ANY 2028	150,000	1.657,5000
TOTALS	420,000	4.641,0000

2020OP103 Reposició/construcció de 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 d'acer galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars.

m

24,7100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	123,5500
02 ANY 2027	10,000	247,1000
03 ANY 2028	5,000	123,5500
TOTALS	20,000	494,2000

2020OP104 Neteja de senyal de codi, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge.

u

14,0200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	4,000	56,0800
02 ANY 2027	10,000	140,2000
03 ANY 2028	4,000	56,0800
TOTALS	18,000	252,3600



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP105	Neteja de cartell o fletxa, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge	m2	26,1400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	78,4200
	02 ANY 2027	5,000	130,7000
	03 ANY 2028	3,000	78,4200
	TOTALS	11,000	287,5400
2020OP106	Desmuntatge de senyal de codi o fletxa i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	u	12,6400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	75,8400
	02 ANY 2027	10,000	126,4000
	03 ANY 2028	5,000	63,2000
	TOTALS	21,000	265,4400
2020OP107	Desmuntatge de cartell informatiu i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	m2	45,4700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	90,9400
	02 ANY 2027	10,000	454,7000
	03 ANY 2028	5,000	227,3500
	TOTALS	17,000	772,9900
2020OP108	Desmuntatge de suport de senyal de codi, fletxa o cartell, inclòs retirada de la fonamentació, càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	19,0300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	114,1800
	02 ANY 2027	15,000	285,4500
	03 ANY 2028	10,000	190,3000
	TOTALS	31,000	589,9300



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP109	Instal·lació de suport per senyal de trànsit de codi o informatiu (fletxa o cartell), inclòs excavació de la fonamentació, aplomat de suport i formació de nova fonamentació amb HM-25 de dimensions 50x50x70 cm.	u	57,1600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	400,1200
	02 ANY 2027	35,000	2.000,6000
	03 ANY 2028	15,000	857,4000
	TOTALS	57,000	3.258,1200
2020OP110	Instal·lació de senyal de codi o placa complementària al suport, ja sigui mitjançant abraçadora o fleje.	u	16,0800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	192,9600
	02 ANY 2027	65,000	1.045,2000
	03 ANY 2028	25,000	402,0000
	TOTALS	102,000	1.640,1600
2020OP111	Reparació/instal·lació de panell informatiu de qualsevol mida - ja sigui amb panell o lames metàl·liques- sobre suport existent	m2	44,3900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	310,7300
	02 ANY 2027	40,000	1.775,6000
	03 ANY 2028	15,000	665,8500
	TOTALS	62,000	2.752,1800
2020OP112	Reposició de paviment antilliscat per exterior de poliuretà amb base doble component amb una dotació de 0,4 kg/m2 aplicat en dues capes, inclòs neteja previa amb aigua a pressió.	m2	39,8500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	50,000	1.992,5000
	03 ANY 2028	20,000	797,0000
	TOTALS	70,000	2.789,5000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP113	Hora d'equip en senyalització horitzontal format per 4 operaris en tasques de pintat, camió de transport i màquina pintabandes amb una potència superior a 8 Kw, dipòsit pressuritzat d'esferes superior a 15 lts. I dipòsit de pintura de mes de 40 lts.	u	223,0300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.115,1500
	02 ANY 2027	10,000	2.230,3000
	03 ANY 2028	5,000	1.115,1500
	TOTALS	20,000	4.460,6000
2020OP114	Fressat de marca vial i neteja i eliminació posterior del producte resultant.	m2	14,1400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	141,4000
	02 ANY 2027	25,000	353,5000
	03 ANY 2028	10,000	141,4000
	TOTALS	45,000	636,3000
2020OP115	Reposició sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retror reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components amb una dosificació de 1500 gr/ml i 500 gr./ml de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs saneig, neteja i bufat previ mecànic de les zones a pintar.	m2	10,6100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	106,1000
	02 ANY 2027	25,000	265,2500
	03 ANY 2028	10,000	106,1000
	TOTALS	45,000	477,4500



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP116	Formació de pas alternatiu semaforitzat, inclòs pintat de senyalització horitzontal d'obra necessària, col.locació de 12 senyals amb suport de 60 cm. d'alçada, 50 cons de 50 cm. d'alçada, 40 mts. de tanca new-jersey, 100 piquetes reflectants, 20 llums intermitents i grup de semàfor a bateria, inclòs manteniment durant 7 dies.	u	3.253,0700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	1,000	3.253,0700
	03 ANY 2028	1,000	3.253,0700
	TOTALS	2,000	6.506,1400
2020OP117	Reposició de banda reductora de 50 cm. d'amplada i 1,00 mts. de longitud i 10 cm. d'alçada, de material acrílic de 2 components i àrid granític fins a 10 mm., adherides al paviment de la calçada.	m	32,7400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	327,4000
	02 ANY 2027	20,000	654,8000
	03 ANY 2028	10,000	327,4000
	TOTALS	40,000	1.309,6000
2020OP118	Hora d'equip en extensió de fundents format un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat amb distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3.	u	88,2900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	70,000	6.180,3000
	02 ANY 2027	150,000	13.243,5000
	03 ANY 2028	150,000	13.243,5000
	TOTALS	370,000	32.667,3000
2020OP119	Hora d'equip en retirada de neu i extensió de fundents format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3.	u	143,4900
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	10,000	1.434,9000
	02 ANY 2027	75,000	10.761,7500
	03 ANY 2028	75,000	10.761,7500
	TOTALS	160,000	22.958,4000

2020OP120 Hora d'equip en retirada de neu, format per una màquina d'obra pública amb tracció com a mínim a 2 eixos equipada amb pala llevaneus d'alçada mínima de 50 cm. i 3 mts. d'amplada. En el cas de motoanivelladores, hauran d'anar equipades amb cadenes en tots els eixos motrius.

u

112,1000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	1.121,0000
02 ANY 2027	50,000	5.605,0000
03 ANY 2028	10,000	1.121,0000
TOTALS	70,000	7.847,0000

2020OP121 Hora de permanència d'equip llevaneus format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3, estacionat en punts determinats pel Director dels Treballs en operatius preventius de nevades.

u

111,7100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	15,000	1.675,6500
02 ANY 2027	150,000	16.756,5000
03 ANY 2028	35,000	3.909,8500
TOTALS	200,000	22.342,0000

2020OP122 Hora d'equip en vialitat hivernal format un vehicle de senyalització 4x4 i un operari conductor de maquinaria cedida.

u

88,9600

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	15,000	1.334,4000
03 ANY 2028	10,000	889,6000
TOTALS	25,000	2.224,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP123	Hora d'equip de tot-terreny en tasques de vialitat hiverna de potència superior als 150 CV, equipat amb pala frontal d'accionament hidràulic o elèctric que permeti angulació lateral, de dimensions superiors a 2,20 mts. de llarg i 50 cm. d'alçada i equip distribuïdor de fundents i graveta de capacitat mínim 1 m3 equipat amb disc de distribució ajustable electrònicament.	u	75,0200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	375,1000
	02 ANY 2027	75,000	5.626,5000
	03 ANY 2028	20,000	1.500,4000
	TOTALS	100,000	7.502,0000
2020OP124	Hora d'equip en presa de dades de taquimetria, amb equip de precisió centimètrica, inclòs processament de la informació i aportació en format digital de les dades (dwg).	u	145,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	10,000	1.456,0000
	03 ANY 2028	5,000	728,0000
	TOTALS	15,000	2.184,0000
2020OP125	Canalització per enllumenat públic formada per tub polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclòs excavació de rasa de 50 cm. de fondària i 30 cm. d'amplada, extensió de llit de sorra de 10 cm., col·locació del tub i reblert amb material seleccionat així com transport a abocador de tot el material sobrant.	m	20,3700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	101,8500
	02 ANY 2027	25,000	509,2500
	03 ANY 2028	10,000	203,7000
	TOTALS	40,000	814,8000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP126	Reparació/formació d'arqueta de dimensions interiors de 40x40 cm, per instal·lacions de serveis amb parets de 15 cm. de gruix de maó, arrebossada i lliscada interiorment, inclòs solera de formigó de 10 cm. de gruix, bastiment i tapa de fosa dúctil, recolzada de pas lliure 400x400mm i classe B125, col·locada amb morter.	u	185,5200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	2,000	371,0400
	03 ANY 2028	2,000	371,0400
	TOTALS	4,000	742,0800
2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,4300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	6,000	1.472,5800
	03 ANY 2028	2,000	490,8600
	TOTALS	8,000	1.963,4400
2020OP128	Reparació de junt de dilatació de paviment sobre estructura de neoprè rígida de 120 mm. de recorregut com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques, inclòs repicat de junt existent, eliminació, neteja, col·locació de nou junt, càrrega i transport a l'abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	m	75,5900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	6,000	453,5400
	03 ANY 2028	2,000	151,1800
	TOTALS	8,000	604,7200



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020OP129	Retirada de residus de la zona d'influència de la carretera amb mitjans mecànics, càrrega i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.	m3	237,3700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	5,000	1.186,8500
	03 ANY 2028	4,000	949,4800
	TOTALS	9,000	2.136,3300
2020OP130	Hora d'equip en detecció de serveis existents sota calçada amb un equip georadar amb capacitat de prendre dades cada 2 cm. i fins una fondària de 8 mts., inclòs georeferenciació i aportació en format digital de les dades.	u	108,4000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	8,000	867,2000
	03 ANY 2028	4,000	433,6000
	TOTALS	12,000	1.300,8000
2020OP131	Equip mensual en atenció d'incidències que comprèn la inspecció d'un mínim de 2 cops a la setmana de tota la xarxa compresa en el contracte per part de 2 operaris amb vehicle convenientment equipat.	u	3.464,0600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	6.928,1200
	02 ANY 2027	12,000	41.568,7200
	03 ANY 2028	4,000	13.856,2400
	TOTALS	18,000	62.353,0800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
2020-U001	Calç aèria hidratada CL-90-S, inclòs transport a obra.	t	235,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	1,000	235,6000
	03 ANY 2028	1,000	235,6000
	TOTALS	2,000	471,2000
2020-U002	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra.	t	110,2400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	1,000	110,2400
	03 ANY 2028	1,000	110,2400
	TOTALS	2,000	220,4800
2020-U003	Morter de reparació d'assecat ràpid amb una resistència a compressió a les 24 h. de 40 N/mm2.	kg	3,8400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	153,6000
	02 ANY 2027	300,000	1.152,0000
	03 ANY 2028	140,000	537,6000
	TOTALS	480,000	1.843,2000
2020-U004	Terra vegetal, inclòs transport a obra.	m3	6,2000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	31,0000
	02 ANY 2027	100,000	620,0000
	03 ANY 2028	70,000	434,0000
	TOTALS	175,000	1.085,0000
2020-U005	Terra adequada, inclòs transport a l'obra.	m3	6,0800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	30,4000
	02 ANY 2027	100,000	608,0000
	03 ANY 2028	70,000	425,6000
	TOTALS	175,000	1.064,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U006	Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra.	m3	10,1700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	50,8500
	02 ANY 2027	100,000	1.017,0000
	03 ANY 2028	70,000	711,9000
	TOTALS	175,000	1.779,7500
2020-U007	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra.	m3	20,2100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	303,1500
	02 ANY 2027	225,000	4.547,2500
	03 ANY 2028	150,000	3.031,5000
	TOTALS	390,000	7.881,9000
2020-U008	Graveta granítica ´ ´ ull de perdiu ´ ´ de diàmetre 3/7 mm, a obra.	t	15,9300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,6500
	02 ANY 2027	10,000	159,3000
	03 ANY 2028	7,000	111,5100
	TOTALS	22,000	350,4600
2020-U009	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens, inclòs transport a obra.	t	15,8700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,3500
	02 ANY 2027	50,000	793,5000
	03 ANY 2028	30,000	476,1000
	TOTALS	85,000	1.348,9500
2020-U010	Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	14,2600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	71,3000
	02 ANY 2027	50,000	713,0000
	03 ANY 2028	30,000	427,8000
	TOTALS	85,000	1.212,1000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U011	Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	16,7400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	83,7000
	02 ANY 2027	50,000	837,0000
	03 ANY 2028	30,000	502,2000
	TOTALS	85,000	1.422,9000
2020-U012	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	17,9800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	89,9000
	02 ANY 2027	50,000	899,0000
	03 ANY 2028	30,000	539,4000
	TOTALS	85,000	1.528,3000
2020-U013	Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg. de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	19,9600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	99,8000
	02 ANY 2027	50,000	998,0000
	03 ANY 2028	30,000	598,8000
	TOTALS	85,000	1.696,6000
2020-U014	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir.	m2	2,8500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	500,000	1.425,0000
	03 ANY 2028	325,000	926,2500
	TOTALS	825,000	2.351,2500
2020-U015	Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R, a peu d'obra.	m3	102,4900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	02 ANY 2027	25,000	2.562,2500
	03 ANY 2028	15,000	1.537,3500
	TOTALS	40,000	4.099,6000

2020-U016 Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, a peu d'obra. m3 88,0400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	176,0800
02 ANY 2027	20,000	1.760,8000
03 ANY 2028	10,000	880,4000
TOTALS	32,000	2.817,2800

2020-U017 Formigó HA-25/B/20/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra. m3 94,5400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	50,000	4.727,0000
02 ANY 2027	300,000	28.362,0000
03 ANY 2028	175,000	16.544,5000
TOTALS	525,000	49.633,5000

2020-U018 Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/Ila, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra. m3 97,7400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	977,4000
02 ANY 2027	150,000	14.661,0000
03 ANY 2028	100,000	9.774,0000
TOTALS	260,000	25.412,4000

2020-U019 Formigó HA-30/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra. m2 98,3300

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	5,000	491,6500
	02 ANY 2027	50,000	4.916,5000
	03 ANY 2028	35,000	3.441,5500
	TOTALS	90,000	8.849,7000

2020-U020 Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm². **kg 1,1000**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	340,000	374,0000
02 ANY 2027	5.000,000	5.500,0000
03 ANY 2028	1.230,000	1.353,0000
TOTALS	6.570,000	7.227,0000

2020-U021 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD UNE-EN 10080, en panells de 6x2,2 m. **kg 1,1200**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	150,000	168,0000
02 ANY 2027	1.400,000	1.568,0000
03 ANY 2028	450,000	504,0000
TOTALS	2.000,000	2.240,0000

2020-U022 Acer UNE-EN 10025 s275JR, en elements formats per peces de perfils laminats en calent de els sèries IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades a obra o taller, inclòs el cost de les soldadures, talls, escriu i peces especials. INclou igualment peces especials per tanques de seguretat i talussos. **kg 2,1100**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	84,4000
02 ANY 2027	500,000	1.055,0000
03 ANY 2028	350,000	738,5000
TOTALS	890,000	1.877,9000

2020-U023 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara. **m2 28,6400**

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	5,000	143,2000
	02 ANY 2027	50,000	1.432,0000
	03 ANY 2028	35,000	1.002,4000
	TOTALS	90,000	2.577,6000

2020-U024 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares.

m2

21,2000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	106,0000
02 ANY 2027	50,000	1.060,0000
03 ANY 2028	35,000	742,0000
TOTALS	90,000	1.908,0000

2020-U025 Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 70x50 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,00 mm.

m2

7,1300

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	150,000	1.069,5000
03 ANY 2028	100,000	713,0000
TOTALS	250,000	1.782,5000

2020-U026 Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 100x80 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,70 mm.

m2

7,6900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	45,000	346,0500
02 ANY 2027	100,000	769,0000
03 ANY 2028	100,000	769,0000
TOTALS	245,000	1.884,0500

2020-U027 Xarxa romboidal de cables de 8 mm de diàmetre, quadrícula 30x30 cm., amb una resistència mínima unitària de 45 Kn/m2, per reforç puntual de zones inestables.

m2

26,2900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	262,9000
02 ANY 2027	25,000	657,2500
03 ANY 2028	15,000	394,3500



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	TOTALS	50,000	1.314,5000
2020-U028	Xarxa d'acer galvanitzat de cables d'anells d'acer de 6 mm. i diàmetre 350 mm. , formats per 7 filferros de 2 mm., per reforç puntual de zones inestables.	m2	34,2200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	25,000	855,5000
	03 ANY 2028	15,000	513,3000
	TOTALS	40,000	1.368,8000
2020-U029	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	m2	10,1700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	254,2500
	02 ANY 2027	100,000	1.017,0000
	03 ANY 2028	65,000	661,0500
	TOTALS	190,000	1.932,3000
2020-U030	Gabió prefabricat de diferents mides amb malla d'acer d'alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i malla de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., reblert de pedra de matxuqueig.	m3	217,0000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.085,0000
	02 ANY 2027	20,000	4.340,0000
	03 ANY 2028	13,000	2.821,0000
	TOTALS	38,000	8.246,0000
2020-U031	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 25 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	47,2400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	50,000	2.362,0000
	03 ANY 2028	35,000	1.653,4000
	TOTALS	85,000	4.015,4000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U032	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 32 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	55,3000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	50,000	2.765,0000
	03 ANY 2028	35,000	1.935,5000
	TOTALS	85,000	4.700,5000
2020-U033	Reforç de malla de talús amb faixa de reforç amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm.. d'acer Y-1770, de composició 114+19 i ànima textil i fils de 0,77 mm. , creuada en les diagonals definides per les volanderes dels perns d'ancoratge, inclòs tesat i plaques de fixació.	m	12,7700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	127,7000
	02 ANY 2027	300,000	3.831,0000
	03 ANY 2028	200,000	2.554,0000
	TOTALS	510,000	6.512,7000
2020-U034	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340.	m	4,3400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	8,6800
	02 ANY 2027	20,000	86,8000
	03 ANY 2028	12,000	52,0800
	TOTALS	34,000	147,5600
2020-U035	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340.	m	6,0800
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	2,000	12,1600
	02 ANY 2027	20,000	121,6000
	03 ANY 2028	12,000	72,9600
	TOTALS	34,000	206,7200

2020-U036 Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.

m

5,8300

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	11,6600
02 ANY 2027	20,000	116,6000
03 ANY 2028	12,000	69,9600
TOTALS	34,000	198,2200

2020-U037 Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm.

m

24,0600

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	48,1200
02 ANY 2027	20,000	481,2000
03 ANY 2028	12,000	288,7200
TOTALS	34,000	818,0400

2020-U038 Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles.

u

0,9300

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	2,7900
02 ANY 2027	40,000	37,2000
03 ANY 2028	15,000	13,9500
TOTALS	58,000	53,9400

2020-U039 Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles.

u

1,4900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	4,4700
02 ANY 2027	40,000	59,6000
03 ANY 2028	15,000	22,3500



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	TOTALS	58,000	86,4200
2020-U040	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a.	m2	8,4300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	168,6000
	02 ANY 2027	50,000	421,5000
	03 ANY 2028	20,000	168,6000
	TOTALS	90,000	758,7000
2020-U041	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix.	m2	11,9000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	95,2000
	02 ANY 2027	20,000	238,0000
	03 ANY 2028	8,000	95,2000
	TOTALS	36,000	428,4000
2020-U042	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja.	m	24,3000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	170,1000
	02 ANY 2027	10,000	243,0000
	03 ANY 2028	7,000	170,1000
	TOTALS	24,000	583,2000
2020-U043	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2, col·locat a obra.	m2	0,5000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	350,000	175,0000
	02 ANY 2027	1.500,000	750,0000
	03 ANY 2028	350,000	175,0000
	TOTALS	2.200,000	1.100,0000
2020-U044	Reg d'adherència termoadherent amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, col·locat a obra.	m2	0,3700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	185,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	02 ANY 2027	9.000,000	3.330,0000
	03 ANY 2028	2.500,000	925,0000
	TOTALS	12.000,000	4.440,0000

2020-U045 **Geomalla de fibra de vidre amb marcat CE, amb una obertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistència a la tracció superior a 120 Kn/m en direcció longitudinal i transversal, allargament màxim d'un 3% en la càrrega de ruptura i amb un índex d'impregnació mínim de betum de 250 gr/m2.**

RE 6,4500

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	500,000	3.225,0000
02 ANY 2027	6.000,000	38.700,0000
03 ANY 2028	2.500,000	16.125,0000
TOTALS	9.000,000	58.050,0000

2020-U046 **Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra.**

t 70,3100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	125,000	8.788,7500
02 ANY 2027	900,000	63.279,0000
03 ANY 2028	300,000	21.093,0000
TOTALS	1.325,000	93.160,7500

2020-U047 **Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semi densa i granulat granític, posat a obra.**

t 68,0800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	25,000	1.702,0000
02 ANY 2027	100,000	6.808,0000
03 ANY 2028	75,000	5.106,0000
TOTALS	200,000	13.616,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U048	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	t	75,7600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	250,000	18.940,0000
	03 ANY 2028	5,000	378,8000
	TOTALS	255,000	19.318,8000
2020-U049	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	t	75,0200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	250,000	18.755,0000
	03 ANY 2028	5,000	375,1000
	TOTALS	255,000	19.130,1000
2020-U050	Suplement per la incorporació a la Tn de mescla bituminosa d'adiccions i aditius reductors de la petjada de carboni (RAP, NRFU, plàstic, àrid siderurgic, etc)	t	10,5000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	500,000	5.250,0000
	03 ANY 2028	5,000	52,5000
	TOTALS	505,000	5.302,5000
2020-U051	Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posat a obra.	t	64,4800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	150,000	9.672,0000
	03 ANY 2028	15,000	967,2000
	TOTALS	165,000	10.639,2000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U052	Mescla bituminosa en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa amb betum modificat en pots de 25 kg.	kg	0,6200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	200,000	124,0000
	02 ANY 2027	500,000	310,0000
	03 ANY 2028	700,000	434,0000
	TOTALS	1.400,000	868,0000
2020-U053	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials de color blanc, blau, groc o negre, inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 650 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	1,3600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	27,2000
	02 ANY 2027	200,000	272,0000
	03 ANY 2028	50,000	68,0000
	TOTALS	270,000	367,2000
2020-U054	Pintura plàstica d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 500 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	3,1000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	77,5000
	02 ANY 2027	400,000	1.240,0000
	03 ANY 2028	150,000	465,0000
	TOTALS	575,000	1.782,5000
2020-U055	Banda sonora reductora de velocitat de 50 cm. d'ample i 1,00 mts. de longitud amb pintura dos components i àrid granític d'alçada aproximada de 1 cm., inclòs adhesiu de fixació.	u	29,7600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	148,8000
	02 ANY 2027	10,000	297,6000
	03 ANY 2028	6,000	178,5600



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	TOTALS	21,000	624,9600

2020-U056 **Fita reflexiva de 75 cm. d'alçada i 20 cm. de diàmetre, flexible de polietilè amb copolímer EVA de color blau, verd o vermell, amb 2 bandes reflectants incorporades de nivell 2 (alta intensitat) de 10 cm. d'amplària, inclòs element de fixació a la calçada.**

u

36,0800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	180,4000
02 ANY 2027	20,000	721,6000
03 ANY 2028	5,000	180,4000
TOTALS	30,000	1.082,4000

2020-U057 **Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.**

u

43,9000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	87,8000
02 ANY 2027	5,000	219,5000
03 ANY 2028	2,000	87,8000
TOTALS	9,000	395,1000

2020-U058 **Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retro reflectant classe RA2, en colors blanc i blau, de 80x40 cm, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.**

u

72,4200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	72,4200
02 ANY 2027	10,000	724,2000
03 ANY 2028	4,000	289,6800
TOTALS	15,000	1.086,3000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U059	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, d'alumini anoditzat amb làmina retro reflectant classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	66,2200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	66,2200
	02 ANY 2027	10,000	662,2000
	03 ANY 2028	2,000	132,4400
	TOTALS	13,000	860,8600
2020-U060	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	60,8800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	60,8800
	02 ANY 2027	5,000	304,4000
	03 ANY 2028	2,000	121,7600
	TOTALS	8,000	487,0400
2020-U061	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	117,9700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	117,9700
	02 ANY 2027	10,000	1.179,7000
	03 ANY 2028	3,000	353,9100
	TOTALS	14,000	1.651,5800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U062	Placa quadrada per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x60 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	63,7400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	63,7400
	02 ANY 2027	10,000	637,4000
	03 ANY 2028	2,000	127,4800
	TOTALS	13,000	828,6200
2020-U063	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	63,4900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	63,4900
	02 ANY 2027	5,000	317,4500
	03 ANY 2028	2,000	126,9800
	TOTALS	8,000	507,9200
2020-U064	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	135,4100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	135,4100
	02 ANY 2027	5,000	677,0500
	03 ANY 2028	2,000	270,8200
	TOTALS	8,000	1.083,2800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U065	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	51,5800
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		2,000	103,1600
02 ANY 2027		15,000	773,7000
03 ANY 2028		4,000	206,3200
TOTALS		21,000	1.083,1800
2020-U066	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	73,7800
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		1,000	73,7800
02 ANY 2027		15,000	1.106,7000
03 ANY 2028		4,000	295,1200
TOTALS		20,000	1.475,6000
2020-U067	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	m2	324,1400
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		2,000	648,2800
02 ANY 2027		20,000	6.482,8000
03 ANY 2028		5,000	1.620,7000
TOTALS		27,000	8.751,7800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U068	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, inclòs escaires per fixació als suports o grapes en el cas de tractar-se de lames.	m2	232,5000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.162,5000
	02 ANY 2027	20,000	4.650,0000
	03 ANY 2028	5,000	1.162,5000
	TOTALS	30,000	6.975,0000
2020-U069	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical.	m	8,8700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	35,000	310,4500
	02 ANY 2027	65,000	576,5500
	03 ANY 2028	35,000	310,4500
	TOTALS	135,000	1.197,4500
2020-U070	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical.	m	18,2500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	60,000	1.095,0000
	03 ANY 2028	30,000	547,5000
	TOTALS	90,000	1.642,5000
2020-U071	Suport de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre per a senyalització vertical.	m	9,8000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	30,000	294,0000
	03 ANY 2028	10,000	98,0000
	TOTALS	40,000	392,0000
2020-U072	Suport de perfil IPN 80 per a senyalització vertical.	m	10,4200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	4,000	41,6800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	4,000	41,6800
	TOTALS	8,000	83,3600
2020-U073	Suport de perfil IPN 100 per a senyalització vertical.	m	12,9000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	51,6000
	02 ANY 2027	4,000	51,6000
	03 ANY 2028	4,000	51,6000
	TOTALS	12,000	154,8000
2020-U074	Suport de perfil IPN 120 per a senyalització vertical.	m	17,7300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	4,000	70,9200
	03 ANY 2028	4,000	70,9200
	TOTALS	8,000	141,8400
2020-U075	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre.	m	22,4400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	224,4000
	02 ANY 2027	25,000	561,0000
	03 ANY 2028	10,000	224,4000
	TOTALS	45,000	1.009,8000
2020-U076	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre.	m	33,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	336,0000
	02 ANY 2027	20,000	672,0000
	03 ANY 2028	10,000	336,0000
	TOTALS	40,000	1.344,0000
2020-U077	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre.	m	47,1200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	235,6000
	02 ANY 2027	15,000	706,8000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	5,000	235,6000
	TOTALS	25,000	1.178,0000

2020-U078 **Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer corten de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i altres peces especials.**

m

54,7500

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	40,000	2.190,0000
03 ANY 2028	20,000	1.095,0000
TOTALS	60,000	3.285,0000

2020-U079 **Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, separador i altres peces especials.**

m

19,2200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	100,000	1.922,0000
02 ANY 2027	700,000	13.454,0000
03 ANY 2028	400,000	7.688,0000
TOTALS	1.200,000	23.064,0000

2020-U080 **Perfil longitudinal mitxe per tanca de seguretat acer/fusta de secció quadrada, semicircular o circular, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, terminal i altres peces especials.**

m

60,2600

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	120,5200
02 ANY 2027	400,000	24.104,0000
03 ANY 2028	200,000	12.052,0000
TOTALS	602,000	36.276,5200



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U081	Perfil longitudinal continu per tanca de seguretat d'acer galvanitzat tipus SPM, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i fixacions a suports i de peça terminal.	m	15,6200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	312,4000
	02 ANY 2027	200,000	3.124,0000
	03 ANY 2028	70,000	1.093,4000
	TOTALS	290,000	4.529,8000
2020-U082	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat per barrera de seguretat de perfil CPN 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	14,6300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	70,000	1.024,1000
	03 ANY 2028	70,000	1.024,1000
	TOTALS	140,000	2.048,2000
2020-U083	Suport per tanca de seguretat de perfil CPN 120 d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària amb placa d'ancoratge de 20x30 cm. i 7 mm. de gruix, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	u	74,4000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	100,000	7.440,0000
	03 ANY 2028	35,000	2.604,0000
	TOTALS	135,000	10.044,0000
2020-U084	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil tubular de 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	18,3500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	220,2000
	02 ANY 2027	80,000	1.468,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	35,000	642,2500
	TOTALS	127,000	2.330,4500
2020-U085	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil CPN 100 mm. per tanca mixta d'acer/fusta inclòs funda de revestiment de fusta, homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	21,0800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	421,6000
	02 ANY 2027	100,000	2.108,0000
	03 ANY 2028	40,000	843,2000
	TOTALS	160,000	3.372,8000
2020-U086	Captafar per bionda, reflectant classe RA3, sobre suport metàl·lic de xapa galvanitzada de 1,8 mm. de gruix, a dues cares, blanc/àmbar.	m	26,1900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	130,9500
	02 ANY 2027	10,000	261,9000
	03 ANY 2028	5,000	130,9500
	TOTALS	20,000	523,8000
2020-U087	Captafar per bionda, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 54 cm2 per cara i c.reflexió superior a 750 cd/lx.m2.	u	4,7100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	47,1000
	02 ANY 2027	100,000	471,0000
	03 ANY 2028	70,000	329,7000
	TOTALS	180,000	847,8000
2020-U088	Captafar rectangular per mur, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 90 cm2 per cara i c.reflexió superior a 1.000 cd/lx.m2.	u	6,4500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	100,000	645,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	70,000	451,5000
	TOTALS	170,000	1.096,5000

2020-U089 Capatafar per paviment, tipus P3A ,amb un nivell de retenció S1 i R1 de retroreflexió, inclòs material de fixació al paviment. **u** **5,8300**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	58,3000
02 ANY 2027	100,000	583,0000
03 ANY 2028	70,000	408,1000
TOTALS	180,000	1.049,4000

2020-U090 Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´ gelosia ´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals de 80x40x2 mm. i barres verticals de 20x20x2mm. cada 11 cm., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge. **m** **91,1400**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	4,000	364,5600
02 ANY 2027	10,000	911,4000
03 ANY 2028	8,000	729,1200
TOTALS	22,000	2.005,0800

2020-U091 Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´ poste jamón ´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals tubulars de 38/50 mm. i suports tipus poste jamón cada 1,5-2 mts., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge. **m** **104,7800**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	209,5600
02 ANY 2027	10,000	1.047,8000
03 ANY 2028	8,000	838,2400
TOTALS	20,000	2.095,6000

2020-U092 Barana de fusta de pi tractat a l'autoclau nivell IV, d'alçada fins 1,10 mts., formada per suports de diàmetre 10 cm. cada 200 cm, 2 travessers horitzontals de diàmetre 10 mm. i interior totalment cobert per una reixa galvanitzada i plastificada de mides de forat de 5x10 cm, inclòs p.p. de fonamentació. **m** **75,8900**



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	20,000	1.517,8000
	03 ANY 2028	15,000	1.138,3500
	TOTALS	35,000	2.656,1500

2020-U093 **Pretil tipus H2 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W5, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.**

m

213,2800

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	639,8400
	02 ANY 2027	10,000	2.132,8000
	03 ANY 2028	3,000	639,8400
	TOTALS	16,000	3.412,4800

2020-U094 **Pretil tipus H2 mitxe acer/fusta, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317, amb ample de treball W3, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 0,70 mts., amb suports cada 2,00 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.**

m

291,4000

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	10,000	2.914,0000
	03 ANY 2028	3,000	874,2000
	TOTALS	13,000	3.788,2000

2020-U095 **Pretil tipus H3 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W2, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.**

m

347,2000

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	02 ANY 2027	10,000	3.472,0000
	03 ANY 2028	3,000	1.041,6000
	TOTALS	13,000	4.513,6000

2020-U096 Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre per a drenatges. m 1,9800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	19,8000
02 ANY 2027	25,000	49,5000
03 ANY 2028	10,000	19,8000
TOTALS	45,000	89,1000

2020-U097 Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre per a drenatges. m 2,4800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	24,8000
02 ANY 2027	25,000	62,0000
03 ANY 2028	10,000	24,8000
TOTALS	45,000	111,6000

2020-U098 Tub de formigó de diàmetre 30 cm. m 8,0600

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	5,000	40,3000
03 ANY 2028	2,000	16,1200
TOTALS	7,000	56,4200

2020-U099 Tub de formigó de diàmetre 50 cm. m 11,9000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	23,8000
02 ANY 2027	5,000	59,5000
03 ANY 2028	2,000	23,8000
TOTALS	9,000	107,1000

2020-U100 Tub de formigó de diàmetre 70 cm. m 26,7800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	53,5600
02 ANY 2027	5,000	133,9000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	2,000	53,5600
	TOTALS	9,000	241,0200
2020-U101	Tub de formigó de diàmetre 100 cm.	m	47,3200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	2,000	94,6400
	03 ANY 2028	2,000	94,6400
	TOTALS	4,000	189,2800
2020-U102	Tub de formigó de diàmetre 150 cm.	m	147,4400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	3,000	442,3200
	03 ANY 2028	1,000	147,4400
	TOTALS	4,000	589,7600
2020-U103	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	8,0600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	10,000	80,6000
	03 ANY 2028	6,000	48,3600
	TOTALS	16,000	128,9600
2020-U104	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,7400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	70,4400
	02 ANY 2027	10,000	117,4000
	03 ANY 2028	6,000	70,4400
	TOTALS	22,000	258,2800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari

2020-U105	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	14,4000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	5,000	72,0000
03 ANY 2028	6,000	86,4000
TOTALS	11,000	158,4000

2020-U106	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	23,3400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	6,000	140,0400
02 ANY 2027	10,000	233,4000
03 ANY 2028	6,000	140,0400
TOTALS	22,000	513,4800

2020-U107	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	41,9600

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	6,000	251,7600
02 ANY 2027	6,000	251,7600
03 ANY 2028	6,000	251,7600
TOTALS	18,000	755,2800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U108	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	67,0700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	6,000	402,4200
	03 ANY 2028	6,000	402,4200
	TOTALS	12,000	804,8400
2020-U109	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	119,9700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	6,000	719,8200
	03 ANY 2028	6,000	719,8200
	TOTALS	12,000	1.439,6400
2020-U110	Injert a 45º per canonada 250 mm. HDPE.	u	85,2600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	85,2600
	02 ANY 2027	1,000	85,2600
	03 ANY 2028	1,000	85,2600
	TOTALS	3,000	255,7800
2020-U111	Injert a 45º per canonada 315 mm. HDPE.	u	210,4800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	210,4800
	02 ANY 2027	1,000	210,4800
	03 ANY 2028	1,000	210,4800
	TOTALS	3,000	631,4400
2020-U112	Injert a 45º per canonada 400 mm. HDPE.	u	352,1000
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	1,000	352,1000
	02 ANY 2027	2,000	704,2000
	03 ANY 2028	1,000	352,1000
	TOTALS	4,000	1.408,4000

2020-U113	Injert a 45° per canonada 500 mm. HDPE.	u	434,2400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	434,2400
	02 ANY 2027	1,000	434,2400
	03 ANY 2028	1,000	434,2400
	TOTALS	3,000	1.302,7200

2020-U114	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 63 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,0000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	10,0000
	02 ANY 2027	25,000	25,0000
	03 ANY 2028	10,000	10,0000
	TOTALS	45,000	45,0000

2020-U115	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 110 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,9000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	19,0000
	02 ANY 2027	25,000	47,5000
	03 ANY 2028	10,000	19,0000
	TOTALS	45,000	85,5000

2020-U116	Conjunt de microductes de HDPE, cadascun de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurat interiorment i agrupats en beines del mateix material en grups de 3, 4 o 6 conductes, cadascun de diferent color, amb un cable per teledetecció de 2mm. de coure embegut a una de les beines.	m	9,6700



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	967,0000
	02 ANY 2027	250,000	2.417,5000
	03 ANY 2028	400,000	3.868,0000
	TOTALS	750,000	7.252,5000

2020-U117 Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124. u 172,4800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	344,9600
02 ANY 2027	5,000	862,4000
03 ANY 2028	2,000	344,9600
TOTALS	9,000	1.552,3200

2020-U118 Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) l per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124. u 116,1900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	232,3800
02 ANY 2027	5,000	580,9500
03 ANY 2028	2,000	232,3800
TOTALS	9,000	1.045,7100

2020-U119 Bastiment i tapa rectangular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 700x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany. u 390,6000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	390,6000
02 ANY 2027	7,000	2.734,2000
03 ANY 2028	2,000	781,2000
TOTALS	10,000	3.906,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U120	fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 1400x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany.	u	678,2800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	678,2800
	02 ANY 2027	7,000	4.747,9600
	03 ANY 2028	2,000	1.356,5600
	TOTALS	10,000	6.782,8000
2020-U121	Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció.	u	47,4900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	94,9800
	02 ANY 2027	5,000	237,4500
	03 ANY 2028	2,000	94,9800
	TOTALS	9,000	427,4100
2020-U122	Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) abatible i amb tanca, per a embornal, de 100x500x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 42 dm2 de superfície d'absorció.	u	114,5800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	229,1600
	02 ANY 2027	5,000	572,9000
	03 ANY 2028	2,000	229,1600
	TOTALS	9,000	1.031,2200
2020-U123	Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a reixa de pou model ´ ´ Diputació ´ ´, de 920x920x51mm i pas lliure de 76x76 cm, classe C250 i 24 dm2 de superfície d'absorció.	u	139,3800
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	2,000	278,7600
	02 ANY 2027	10,000	1.393,8000
	03 ANY 2028	2,000	278,7600
	TOTALS	14,000	1.951,3200

2020-U124 Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 4,00 % **t** **41,9100**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	1.676,4000
02 ANY 2027	75,000	3.143,2500
03 ANY 2028	75,000	3.143,2500
TOTALS	190,000	7.962,9000

2020-U125 Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 0,5% amb addició de ferrocianur com antiagrumullant. **t** **49,1000**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	200,000	9.820,0000
02 ANY 2027	200,000	9.820,0000
03 ANY 2028	275,000	13.502,5000
TOTALS	675,000	33.142,5000

2020-U126 Salmorra de clorur sòdic amb una concentració de 21 graus Baumé per tractaments preventius de vialitat hivernal. **m3** **47,4900**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	75,000	3.561,7500
02 ANY 2027	75,000	3.561,7500
03 ANY 2028	75,000	3.561,7500
TOTALS	225,000	10.685,2500

2020-U127 Hora efectiva de treball a peu d'obra de camió bomba de formigó amb una longitud en vertical compresa entre 36 i 42 mts. inclòs desplaçaments i esperes necessàries. **u** **151,4000**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	10,000	1.514,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	03 ANY 2028	5,000	757,0000
	TOTALS	15,000	2.271,0000
2020-U128	Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina retroexcavadora equipada amb braç per treballar fins a 22 mts. d'alçada.	u	793,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	1,000	793,6000
	03 ANY 2028	1,000	793,6000
	TOTALS	2,000	1.587,2000
2020-U129	Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina prefabricadora de barreres de formigó i muntatge de motllos.	u	1.754,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	1,000	1.754,6000
	03 ANY 2028	1,000	1.754,6000
	TOTALS	2,000	3.509,2000
2020-U130	Manteniment setmanal de semàfor provisional d'obra, inclòs comprovació de funcionament i substitució quantes vegades facin falta de les bateries i reprogramació del mateix si escau.	u	496,0000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	1,000	496,0000
	03 ANY 2028	1,000	496,0000
	TOTALS	2,000	992,0000
2020-U131	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs.	m	52,2000
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
	01 ANY 2026	5,000	261,0000
	02 ANY 2027	50,000	2.610,0000
	03 ANY 2028	25,000	1.305,0000
	TOTALS	80,000	4.176,0000

**2020-U132 Segellat de junt de 30 mm d'amplària i 30 mm de fondària u 12,7700
amb massilla asfàltica, aplicada amb pistola manual.**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	38,3100
02 ANY 2027	6,000	76,6200
03 ANY 2028	3,000	38,3100
TOTALS	12,000	153,2400

**2020-U133 Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de m 291,4000
120 mm per a junt de dilatació exterior.**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	874,2000
02 ANY 2027	6,000	1.748,4000
03 ANY 2028	3,000	874,2000
TOTALS	12,000	3.496,8000

**2020-U134 Sepiolita 15/30 calcinada per l'ús com absorbent en kg 0,6200
abocaments en carretera, segons norma NF P 98-190.**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	50,000	31,0000
02 ANY 2027	300,000	186,0000
03 ANY 2028	50,000	31,0000
TOTALS	400,000	248,0000

**2020-U135 Netejador químic per abocaments en carretera, kg 3,8400
antiderrapant, d'alta absorció en hidrocarburs i repel·lent
de l'aigua.**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	160,000	614,4000
02 ANY 2027	750,000	2.880,0000
03 ANY 2028	305,000	1.171,2000
TOTALS	1.215,000	4.665,6000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu Unitari
2020-U136	Transport de fins a 10 m3 de residus perillosos fins un centre gestor de residus perillosos a una distància de fins 50 km, inclòs segellat, càrrega, transport i cànon de tractament.	u	456,0000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	5,000	2.280,0000
	03 ANY 2028	2,000	912,0000
	TOTALS	7,000	3.192,0000
2020-U137	Grava-ciment GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elab. a central	m3	25,1100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	25,000	627,7500
	03 ANY 2028	10,000	251,1000
	TOTALS	35,000	878,8500



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

01 LOT 1 - GRANOLLERS

RESUM DEL PRESSUPOST

LOT 1 - GRANOLLERS

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	126.791,57 €	857.916,61 €	236.222,51 €
Total Ut. Complementàries	55.600,95 €	404.768,21 €	184.401,48 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	184.155,89 €	1.273.265,02 €	424.150,72 €
IVA 21%	38.672,74 €	267.385,65 €	89.071,65 €
Total anualitat	222.828,63 €	1.540.650,67 €	513.222,37 €
Total contracte	2.276.701,67 €		

3.2.2 .- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 2 – VIC



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
OPERACIONS DE CONSERVACIÓ			
2020OP001	Hora d'equip en senyalització d'incidències format per 2 operaris i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i 2 jocs de senyalització d'obres necessàries de dimensions mínimes de 60 cm. de diàmetre o costat per la senyalització d'un tall de carril.	u	86,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	60,000	5.196,0000
	02 ANY 2027	183,000	15.847,8000
	03 ANY 2028	45,000	3.897,0000
	TOTALS	288,000	24.940,8000
2020OP002	Hora d'equip en inspecció de xarxa format per 3 persones (2 operaris i un tècnic) i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i aparell de captura de coordenades UTM amb precisió submètrica.	u	120,6400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.206,4000
	02 ANY 2027	25,000	3.016,0000
	03 ANY 2028	14,000	1.688,9600
	TOTALS	49,000	5.911,3600
2020OP003	Recollida d'animal mort en qualsevol punt del sector dins de la zona d'influència del vial, càrrega i transport i descàrrega a punt d'abassegament, inclòs neteja de calçada, si escau.	u	174,4400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	4.361,0000
	02 ANY 2027	90,000	15.699,6000
	03 ANY 2028	20,000	3.488,8000
	TOTALS	135,000	23.549,4000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP004	Hora d'equip en retirada d'aterraments format per vehicle lleuger amb 2 operaris i convenientment equipat amb 2 jocs de senyals de 60 cm. de diàmetre per realitzar un tall de carril segons instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment , camió trabuc amb grua i retro-pala o mini carregadora amb martell (cadascun amb els seus conductors), inclòs carrega i transport a l'abocador del material resultant així com cànon de vertut si escau.	u	210,2400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	3.153,6000
	02 ANY 2027	140,000	29.433,6000
	03 ANY 2028	15,000	3.153,6000
	TOTALS	170,000	35.740,8000
2020OP005	Hora d'equip en neteja de calçada amb equip format 2 operaris amb furgoneta per tasques de senyalització i suport a l'eliminació de restes grans i camió escombradora (amb dipòsit mínim de 6 m3 i ample d'escombrat superior als 3 mts, unitat d'aspiració i escombrat central i lateral amb pues metal.liques i raspall especial cunetes amb pues metal.liques, diposit d'aigua de capacitat mínima 1.000 lts. i equip supresor de pols) en neteja de diferents punts de la via segons instruccions rebudes, inclosa calçada, vorals, cunetes formigonades, zones d'estacionament aixi com transport i descàrrega a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material aspirat i les restes de major tamany recollides manualment ,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	u	200,8100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	2.008,1000
	02 ANY 2027	60,000	12.048,6000
	03 ANY 2028	10,000	2.008,1000
	TOTALS	80,000	16.064,8000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP006	Neteja de deixalles en vorals, cunetes i marges (zona de domini públic) de ambdos costats del vial, recollida en bosses de neteja de plàstic, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material recollit,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	km	169,5600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.695,6000
	02 ANY 2027	90,000	15.260,4000
	03 ANY 2028	10,000	1.695,6000
	TOTALS	110,000	18.651,6000
2020OP007	Demolició de cuneta de formigó fins 1,20 mts. d'amplada (inclòs armada) amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	9,4100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	18,8200
	02 ANY 2027	20,000	188,2000
	03 ANY 2028	5,000	47,0500
	TOTALS	27,000	254,0700
2020OP008	Demolició de vorada de pedra o formigó, inclòs rigola si escau, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	5,5100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	11,0200
	02 ANY 2027	20,000	110,2000
	03 ANY 2028	5,000	27,5500
	TOTALS	27,000	148,7700



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP009	Demolició de paviment de panot o llambordes amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	18,4600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	36,9200
	02 ANY 2027	20,000	369,2000
	03 ANY 2028	5,000	92,3000
	TOTALS	27,000	498,4200
2020OP010	Demolició de paviment de formigó de fins 20 cm. de gruix(inclòs armat) amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,7300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	23,4600
	02 ANY 2027	20,000	234,6000
	03 ANY 2028	5,000	58,6500
	TOTALS	27,000	316,7100
2020OP011	Demolició de paviment de paviment bituminós amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,2600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	22,5200
	02 ANY 2027	50,000	563,0000
	03 ANY 2028	5,000	56,3000
	TOTALS	57,000	641,8200



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP012	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m3	90,9300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	181,8600
	02 ANY 2027	10,000	909,3000
	03 ANY 2028	4,000	363,7200
	TOTALS	16,000	1.454,8800
2020OP013	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	112,1500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	112,1500
	02 ANY 2027	5,000	560,7500
	03 ANY 2028	3,000	336,4500
	TOTALS	9,000	1.009,3500
2020OP014	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat dins de la zona d'influència de la carretera, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	m3	4,7700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	47,7000
	02 ANY 2027	50,000	238,5000
	03 ANY 2028	15,000	71,5500
	TOTALS	75,000	357,7500
2020OP015	Excavació/retall en zona de desmunt o terraplé, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb mitjans mecànics, fins una alçada de 6 mts. i càrrega indirecte sobre camió.	m3	8,5900
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	50,000	429,5000
	02 ANY 2027	50,000	429,5000
	03 ANY 2028	15,000	128,8500
	TOTALS	115,000	987,8500

20200P016 **Excavació/retall en zona de desmunt, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m., a mes de 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.**

m3

13,1600

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	65,8000
02 ANY 2027	50,000	658,0000
03 ANY 2028	15,000	197,4000
TOTALS	70,000	921,2000

20200P017 **Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), realitzada amb excavadora amb martell trencador fins a 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.**

m3

20,5100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	80,000	1.640,8000
02 ANY 2027	100,000	2.051,0000
03 ANY 2028	40,000	820,4000
TOTALS	220,000	4.512,2000

20200P018 **Excavació per a rebaix de talús en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m. equipat amb martell a mes de mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.**

m3

33,0100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	30,000	990,3000
02 ANY 2027	150,000	4.951,5000
03 ANY 2028	50,000	1.650,5000
TOTALS	230,000	7.592,3000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP019	Excavació en rasa i pou de fins a 4 mts. de fondària i fins a 2,00 mts. d'amplada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.	m3	9,8500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	147,7500
	02 ANY 2027	25,000	246,2500
	03 ANY 2028	15,000	147,7500
	TOTALS	55,000	541,7500
2020OP020	Estrebada de rasa fins a 3 mts. de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer amb estampadors extensibles.	m2	20,1600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	60,4800
	02 ANY 2027	5,000	100,8000
	03 ANY 2028	3,000	60,4800
	TOTALS	11,000	221,7600
2020OP021	Transport de material i runes fins a 50 km de distància, fins a punt d'acopi determinat pel director dels treballs o en el seu defecte a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 tn, inclòs cànon de disposició i tractament si escau.	m3	11,2300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	449,2000
	02 ANY 2027	425,000	4.772,7500
	03 ANY 2028	330,000	3.705,9000
	TOTALS	795,000	8.927,8500
2020OP022	Transport de sals fundents des del punt de subministrament (actualment situat en unes instal·lacions de Cardona) fins a punt d'abassegament a determinar dins del sector, amb una càrrega mínima de material per viatge de 15 tn., inclòs temps d'espera per càrrega	u	293,0700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.465,3500
	02 ANY 2027	75,000	21.980,2500



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	10,000	2.930,7000
	TOTALS	90,000	26.376,3000

20200P023 Terraplenada i piconatge per a terraplè i base de ferm en tongades de fins a 25 cm., amb una compactació del 95% per a terraplè i caixa de paviment.

m3

7,3300

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	100,000	733,0000
02 ANY 2027	300,000	2.199,0000
03 ANY 2028	100,000	733,0000
TOTALS	500,000	3.665,0000

20200P024 Neteja de cuneta revestida amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament, si escau.

m

2,8900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	500,000	1.445,0000
02 ANY 2027	36.000,000	104.040,0000
03 ANY 2028	1.500,000	4.335,0000
TOTALS	38.000,000	109.820,0000

20200P025 Reperfilat de cuneta fins a 1,50 mts. d'amplada i peu de talús fins a 70 cm. d'alçada, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon de abocament, si escau.

m

2,8100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	500,000	1.405,0000
02 ANY 2027	25.000,000	70.250,0000
03 ANY 2028	1.000,000	2.810,0000
TOTALS	26.500,000	74.465,0000

20200P026 Reperfilat de talús en sol, fins a 6 mts. d'alçada per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.

m2

2,5200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	500,000	1.260,0000
02 ANY 2027	8.500,000	21.420,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	500,000	1.260,0000
	TOTALS	9.500,000	23.940,0000

2020OP027 Sanejament de talús en roca, fins a qualsevol alçada, per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	30,000	294,0000
02 ANY 2027	200,000	1.960,0000
03 ANY 2028	30,000	294,0000
TOTALS	260,000	2.548,0000

2020OP028 Revestiment de cuneta amb formigó, (mida estàndard de 1,20 mts. d'amplada) amb formigó, inclòs tall amb disc fins una fondària de 10 cm. excavació de la cuneta, preparació, col·locació d'acer i formigonat amb motoanivelladora adaptada o màquina prefabricadora de cunetes, retirada de formigó sobrant i condicionament de la berma darrera la cuneta al seu estat original.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	273,4000
02 ANY 2027	400,000	10.936,0000
03 ANY 2028	100,000	2.734,0000
TOTALS	510,000	13.943,4000

2020OP029 Reposició/col·locació d'infraestructura de comunicacions mitjançant la formació d'una minirasa de 10 cm. d'ample i 35 cm. de fondària ja sigui en voral pavimentat o en fons de cuneta, col·locació de grup de 12 microductes de PE d'alta densitat de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurats protegits per veïna plàstica de PE en grups de 3, 4 o 6 conductes per anar col·locats en base 2x6 o 3x4, inclòs reomplert de la minirasa amb morter M-300 i eliminació de morter sobrant per anivellar amb cota existent.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	231,6000

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	25,000	579,0000
	03 ANY 2028	10,000	231,6000
	TOTALS	45.000	1.042.2000

2020OP030	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 70x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	201,5600

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	201,5600
02 ANY 2027	7,000	1.410,9200
03 ANY 2028	2,000	403,1200
TOTALS	10,000	2.015,6000

2020P031	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 140x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	409,4900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	409,4900
02 ANY 2027	7,000	2.866,4300
03 ANY 2028	2,000	818,9800
TOTALS	10,000	4.094,9000

2020P032	Reposició de marc i tapa de fundició dúctil tipus D400, fixada a l'arqueta amb 8 ancoratges de 60mm. de longitud i 14 mm. de diàmetre, inclòs capa de anivellació amb morter M-100 i retirada, si escau, del material antic i transport a abocador.	u	272,2200

Anualitat		Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	2,000	544,4400
	02 ANY 2027	10,000	2.722,2000
	03 ANY 2028	4,000	1.088,8800
	TOTALS	16,000	4.355,5200

2020OP033 Formació de voral 1 m. d'amplada i de fins 1 mts. d'alçada per eliminar el desnivell existent mitjançant retirada de la capa de terra vegetal, excavació de les terres sobrants, aportació de material o formació d'escullera, i compactació fins al 95 del PM i refinat del talús.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	92,6000
02 ANY 2027	700,000	6.482,0000
03 ANY 2028	200,000	1.852,0000
TOTALS	910,000	8.426,6000

2020OP034 Reposició/Col·locació de vorada, rigola o baixant sobre base de formigó Ha-25/P/20 de 20 cm. d'alçada, rejuntada amb morter mixt 1:2:10

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	8,000	352,1600
02 ANY 2027	170,000	7.483,4000
03 ANY 2028	40,000	1.760,8000
TOTALS	218,000	9.596,3600

2020OP035 Formació de paviment format per una capa inferior de de formigó HA-25/P/20, de 15 cm. de gruix, amb malla electrosoldada si escau, i formació de paviment superior de 7 cm. de gruix amb formigó, panot, llambordí o gespa artificial, inclòs rejuntat. (material de la capa superior no inclòs en el preu de l'operació).

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	6,000	195,8400
02 ANY 2027	100,000	3.264,0000
03 ANY 2028	20,000	652,8000
TOTALS	126,000	4.112,6400



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP036	Reposició/formació de gual per vianants de 1,20 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	168,5200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	4,000	674,0800
	03 ANY 2028	2,000	337,0400
	TOTALS	6,000	1.011,1200
2020OP037	Reposició/formació de gual per vianants de 0,60 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	98,2600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	196,5200
	02 ANY 2027	4,000	393,0400
	03 ANY 2028	2,000	196,5200
	TOTALS	8,000	786,0800
2020OP038	Col·locació de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	15,3100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	306,2000
	02 ANY 2027	150,000	2.296,5000
	03 ANY 2028	100,000	1.531,0000
	TOTALS	270,000	4.133,7000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP039	Reposició de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	20,5600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	514,0000
	02 ANY 2027	100,000	2.056,0000
	03 ANY 2028	100,000	2.056,0000
	TOTALS	225,000	4.626,0000
2020OP040	Reposició/Col·locació de xarxa de cables o d'anells amb panells de 4x4 mts. amb ancoratge perimetral amb bulons de 3 mts. de longitud i 25 mm. formant quadrícules de 4x4 mts i cable perimetral de 14 mm. ancorat, així com els suplementaris que siguin necessaris en funció de les característiques del terreny.	m2	61,2200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	612,2000
	02 ANY 2027	25,000	1.530,5000
	03 ANY 2028	10,000	612,2000
	TOTALS	45,000	2.754,9000
2020OP041	Hora d'equip en neteja de barreres estàtiques o dinàmiques format per 5 operaris amb formació en talussos, camió grua, minicarregadora, , miniexcavadora, compressor i grua autopropulsada de 40 tn.	h	368,2400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	2.945,9200
	02 ANY 2027	50,000	18.412,0000
	03 ANY 2028	25,000	9.206,0000
	TOTALS	83,000	30.563,9200



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP042	Neteja de malla en protecció de talús, incloent el desmuntatge de la fixació inferior del talús, aixecament de la malla, neteja, càrrega i transport a abocador del material resultant, i nova fixació inferior de la malla amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16 mm. de diàmetre fixades cada 2 mts. amb morter de ciment i cable de 12 mm. a tot el llarg del mateix.	m	65,2900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	1.305,8000
	02 ANY 2027	100,000	6.529,0000
	03 ANY 2028	40,000	2.611,6000
	TOTALS	160,000	10.446,4000
2020OP043	Gunitat de talús, inclòs saneig previ de la superfície del talús, col·locació de malla electrosoldada, fixada cada 4 m2 amb piquetes de 12mm. De diàmetre i 50 cm. De longitud, projectat d'un gruix comprès de 10 a 15 cm. De formigó, formació de metxinals, neteja i transport a abocador de tot material sobrant i cànon de abocament si escau, així com els mitjans d'elevació necessaris.	m2	43,9000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	50,000	2.195,0000
	03 ANY 2028	50,000	2.195,0000
	TOTALS	100,000	4.390,0000
2020OP044	Acolorit de parament de formigó, ja sigui de talussos gunitats, murs de formigó, etc amb l'aplicació d'una solució de sulfat de ferro diluït amb aigua amb una dotació de 15gr/lt. aigua, inclòs els mitjans d'elevació fins 10 mts. d'alçada.	m2	32,8200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	50,000	1.641,0000
	03 ANY 2028	15,000	492,3000
	TOTALS	65,000	2.133,3000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP045	Reposició/construcció d'estructura de gabions de tela metàl·lica de torsió, amb peces de 2x1x1 m. de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de 2 mm. de diàmetre i 5x7 cm. de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics amb la cara exterior concertada i tensors interiors cada 50cm. horitzontalment i cada 25 cm. d'alçada.	m3	207,4400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	10,000	2.074,4000
	03 ANY 2028	4,000	829,7600
	TOTALS	14,000	2.904,1600
2020OP046	Reposició/construcció d'estructura de gabions prefabricats de dimensions variables de malla metàl·lica d'acer alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i forat de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., tant en vertical com horitzontal, reblert amb pedra de matxuqueig col·locada amb grua, inclòs p.p. de formació de base de 15 cm. de formigó HA-25 armada amb una malla de 12 mm. i quadrícula de 20x20 cm., lligat amb grapes de 4 mm. entre gabions cada 25 cm. fixació de capa element amb grapes d'acer galvanitzat així com col·locació de geotèxtil i reblert posterior amb material filtrant, si escau.	m3	105,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	528,0000
	02 ANY 2027	20,000	2.112,0000
	03 ANY 2028	12,000	1.267,2000
	TOTALS	37,000	3.907,2000
2020OP047	Reposició/formació de mur d'escullera amb pedres de 400 a 1200 kg, concertada, inclòs p.p. d'excavació de fonamentació amb reblert de formigó, col·locació de geotèxtil i reblert amb material filtrant del trasdòs del mur.	m3	59,3800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	1.484,5000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	100,000	5.938,0000
	03 ANY 2028	50,000	2.969,0000
	TOTALS	175,000	10.391,5000

2020OP048 **Reparació/construcció de tancament de gruix fins a 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II.** **m2 104,9500**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	15,000	1.574,2500
02 ANY 2027	25,000	2.623,7500
03 ANY 2028	15,000	1.574,2500
TOTALS	55,000	5.772,2500

2020OP049 **Reparació/construcció de tancament de gruix 30 cm, de bloc foradat de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment i connectors amb paraments existents cada 30 cm. formats per barres d'acer de 12mm. i 50 cm. de longitud fixades amb tac químico.** **m2 58,3000**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	15,000	874,5000
02 ANY 2027	25,000	1.457,5000
03 ANY 2028	15,000	874,5000
TOTALS	55,000	3.206,5000

2020OP050 **Reparació/construcció de mur de blocs/peces prefabricades col·locat amb malla de reforç i ancoratge d'acer galvanitzat entre peces.** **m2 130,5800**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	25,000	3.264,5000
02 ANY 2027	25,000	3.264,5000
03 ANY 2028	25,000	3.264,5000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	75,000	9.793,5000
2020OP051	Reparació/construcció de mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist, inclòs encofrat, muntatge d'armadura, abocat de formigó en cubilot, vibrat i desencofrat, així com col·locació de geotèxtil, tub de drenatge i posterior reblert de material filtrant.	m2	98,3400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.917,0000
	02 ANY 2027	60,000	5.900,4000
	03 ANY 2028	50,000	4.917,0000
	TOTALS	160,000	15.734,4000
2020OP052	Reparació de malecò amb repicat de la superfície deteriorada, col·locació de connectors amb tac químic, claus i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, i reproducció de motllura original amb hidrofugat de parament.	m2	386,9000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	2.708,3000
	02 ANY 2027	10,000	3.869,0000
	03 ANY 2028	7,000	2.708,3000
	TOTALS	24,000	9.285,6000
2020OP053	Reposició/formació de rasa drenant d'ample fins 1,00 mts. i 4,00 mts. de fondària en qualsevol tipus de terreny, inclòs formació de la rasa, col·locació de geotèxtil, tub dren i reomplert amb material filtrant.	m3	41,7400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	417,4000
	02 ANY 2027	15,000	626,1000
	03 ANY 2028	10,000	417,4000
	TOTALS	35,000	1.460,9000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP054	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de Diàmetre exterior inferior a 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	71,1400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	142,2800
	02 ANY 2027	5,000	355,7000
	03 ANY 2028	5,000	355,7000
	TOTALS	12,000	853,6800
2020OP055	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior compres entre 50 i 100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	128,3300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	256,6600
	02 ANY 2027	10,000	1.283,3000
	03 ANY 2028	5,000	641,6500
	TOTALS	17,000	2.181,6100
2020OP056	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	52,9200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	635,0400
	02 ANY 2027	35,000	1.852,2000
	03 ANY 2028	6,000	317,5200
	TOTALS	53,000	2.804,7600



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP057	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	77,7200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	466,3200
	02 ANY 2027	18,000	1.398,9600
	03 ANY 2028	6,000	466,3200
	TOTALS	30,000	2.331,6000
2020OP058	Reparació/construcció de mur/llosa/pilar en obra de pas, Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	84,4800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	422,4000
	02 ANY 2027	15,000	1.267,2000
	03 ANY 2028	5,000	422,4000
	TOTALS	25,000	2.112,0000
2020OP059	Reparació/construcció de fonament per sabates i recolzament de soleres de murs i obres de fàbrica malmeses pel pas de l'aigua. Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat amb bomba, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	128,4000
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	5,000	642,0000
	02 ANY 2027	15,000	1.926,0000
	03 ANY 2028	5,000	642,0000
	TOTALS	25,000	3.210,0000

2020OP060	Reparació construcció de pou de desguàs amb bloc foradat de morter de ciment de 30 cm. de gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, inclòs excavació necessària de la zona de treball, demolició i saneig de la zona malmesa, p.p. de formació de nova solera de 15cm. de formigó HA-25, nou connexionat amb les canonades existents i restitució de les terres a l'estat original, si escau.	m	504,1200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,500	252,0600
02 ANY 2027	5,000	2.520,6000
03 ANY 2028	2,000	1.008,2400
TOTALS	7,500	3.780,9000

2020OP061	Reparació/construcció de caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-25/P/20/I.	u	169,6900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	339,3800
02 ANY 2027	5,000	848,4500
03 ANY 2028	2,000	339,3800
TOTALS	9,000	1.527,2100



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP062	Reposició/construcció de reixa interceptora formada per interceptor de formigó en forma de U i encaixa, de 40 cm. d'amplada interior, sobre solera de 10 cm. de formigó HM-25, i reixa de fosa grisa amb reixa practicable, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes, categoria D400.	u	248,7200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	497,4400
	02 ANY 2027	5,000	1.243,6000
	03 ANY 2028	2,000	497,4400
	TOTALS	9,000	2.238,4800
2020OP063	Reposició/col·locació de Bastiment i reixa o tapa de fosa dúctil, abatible o practicable i amb tanca, per pou o a embornal, col·locat amb morter.	u	40,9700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	163,8800
	02 ANY 2027	20,000	819,4000
	03 ANY 2028	4,000	163,8800
	TOTALS	28,000	1.147,1600
2020OP064	Reparació de Bastiment de reixa o tapa de fosa dúctil de pou o a embornal situat en calçada malmès, amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (assecat inferior als 30 min) i resist. a la compressió a les 24 h. superior a 40 n/mm2, inclòs saneig i repicat del marc existent.	u	182,2600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	364,5200
	02 ANY 2027	4,000	729,0400
	03 ANY 2028	2,000	364,5200
	TOTALS	8,000	1.458,0800
2020OP065	Neteja d'embornal de dimensions interiors fins 50x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	35,8000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	358,0000
	02 ANY 2027	93,000	3.329,4000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	10,000	358,0000
	TOTALS	113,000	4.045,4000

2020OP066 **Neteja de pou de dimensions interiors inferiors a 100x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.**

u 53,8800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	269,4000
02 ANY 2027	50,000	2.694,0000
03 ANY 2028	20,000	1.077,6000
TOTALS	75,000	4.041,0000

2020OP067 **Neteja de pou de dimensions interiors superiors a 100x100 cm. inclòs formació d'accessos, retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.**

u 86,5800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	432,9000
02 ANY 2027	25,000	2.164,5000
03 ANY 2028	10,000	865,8000
TOTALS	40,000	3.463,2000

2020OP068 **Neteja de l'interior d'obres de pas o similars, amb mitjans mecànics, inclòs retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.**

m2 71,6100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	30,000	2.148,3000
02 ANY 2027	50,000	3.580,5000
03 ANY 2028	20,000	1.432,2000
TOTALS	100,000	7.161,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP069	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars de secció fins 2 m2 amb mànega d'aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, inclòs obertura d'accessos, retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	99,4200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	90,000	8.947,8000
	02 ANY 2027	145,000	14.415,9000
	03 ANY 2028	150,000	14.913,0000
	TOTALS	385,000	38.276,7000
2020OP070	Estassada de vegetació en lleres i canyissos amb mitjans manuals i mecànics, inclòs trituració in situ de tot el material obtingut.	m2	6,0000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	300,000	1.800,0000
	02 ANY 2027	500,000	3.000,0000
	03 ANY 2028	300,000	1.800,0000
	TOTALS	1.100,000	6.600,0000
2020OP071	Estabilització de sol amb calç o ciment elaborat in situ i piconatge del material al 95% del PM.	m3	8,0000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	56,0000
	02 ANY 2027	20,000	160,0000
	03 ANY 2028	7,000	56,0000
	TOTALS	34,000	272,0000
2020OP072	Hora d'equip en tapat de sots per la reparació de petits forats i irregularitats, format per 4 operaris en execució dels treballs de tapat, 1 planxa vibrant de pes superior als 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg i un camió grua de PMA igual o superior a 12 tn.	u	259,9700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	1.039,8800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	10,000	2.599,7000
	03 ANY 2028	4,000	1.039,8800
	TOTALS	18,000	4.679,4600

2020OP073	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de tot-u artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	m2	164,0400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	820,2000
02 ANY 2027	25,000	4.101,0000
03 ANY 2028	10,000	1.640,4000
TOTALS	40,000	6.561,6000

2020OP074	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de tot-u artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	m2	89,6800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	3.587,2000
02 ANY 2027	400,000	35.872,0000
03 ANY 2028	75,000	6.726,0000
TOTALS	515,000	46.185,2000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP075	Segellat d'esquerdes amb massilla asfàltica d'aplicació en calent inclòs neteja de la esquerra i bufat amb aire comprimit.	m	5,1600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	258,0000
	02 ANY 2027	500,000	2.580,0000
	03 ANY 2028	400,000	2.064,0000
	TOTALS	950,000	4.902,0000
2020OP076	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	m2	4,0400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	220,000	888,8000
	03 ANY 2028	100,000	404,0000
	TOTALS	320,000	1.292,8000
2020OP077	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 amb addició de fibres fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	m2	4,5400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	250,000	1.135,0000
	03 ANY 2028	100,000	454,0000
	TOTALS	350,000	1.589,0000
2020OP078	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per una estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 3 camions amb carrega útil superior a 20 Tn, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 4 operaris addicionals en tasques de repàs i extensió de mescla.	u	821,8300
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	8,000	6.574,6400
	02 ANY 2027	65,000	53.418,9500
	03 ANY 2028	10,000	8.218,3000
	TOTALS	83,000	68.211,8900

2020OP079 Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per **u** **994,6900**
un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombria, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 6 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla en horari nocturn (comprès de les 21 h. a les 7 h. del matí)

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	7,000	6.962,8300
03 ANY 2028	5,000	4.973,4500
TOTALS	12,000	11.936,2800

2020OP080 Hora d'equip de fressat format per fresadora autopropulsada **u** **457,0800**
d'alta profunditat de treball (sup. a 30 cm.), ample de treball mínim de 1500 mm., minicarregadora amb escombria i 3 camions de mes de 20 tn. d càrrega útil pel transport del material fressat fins a punt de acopi situat com a màxim a 50 km. de la zona de treball i 1 operari en tasques d'ajuda als treballs.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	8,000	3.656,6400
02 ANY 2027	65,000	29.710,2000
03 ANY 2028	10,000	4.570,8000
TOTALS	83,000	37.937,6400



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP081	Hora d'equip de formació de rasa, formada per rasadora de potència mínima de 50 Kw i parell superior a 240 Nm per treballs d'amplada compresa entre 15 i 20 cm. i fondària de treball fins a 100 cm., minicarregadora amb escombra, camió de transport i 1 operari en ajudes.	u	232,7500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	8,000	1.862,0000
	03 ANY 2028	3,000	698,2500
	TOTALS	11,000	2.560,2500
2020OP082	Hora d'equip de formació de base de grava-ciment, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 2 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla.	u	650,4200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	10,000	6.504,2000
	03 ANY 2028	3,000	1.951,2600
	TOTALS	13,000	8.455,4600
2020OP083	Hora d'equip en aclarida d'arbrat format per camió grua amb cistella per treballs fins a 8 mts. d'alçada, camió de transport de 20 tn. de càrrega útil, excavadora giratòria amb capçal triturador sup d'ample mínim de 1,80 mts., 2 motoserres de potència superior a 3 cv, 2 desbrossadores amb llança de potència superior a 2 cv., 1 bufador amb cabal superior a 1.300 m3/h i 4 operaris en tasques de tall i estassada.	u	410,1100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	1.230,3300
	02 ANY 2027	10,000	4.101,1000
	03 ANY 2028	3,000	1.230,3300



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	16,000	6.561,7600
2020OP084	Hidrosembra de talussos i marges en 2 fases amb una dosificació de 40 gr/m2 de barreja de llavors, adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica.	m2	2,2900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	114,5000
	02 ANY 2027	250,000	572,5000
	03 ANY 2028	275,000	629,7500
	TOTALS	575,000	1.316,7500
2020OP085	Reposició/instal·lació de manta antiarrels formada per un geotèxtil 100% de polipropilè amb un gramatge mínim de 140 gr/m2, inclòs anivellat previ del terreny i eliminació d'irregularitats.	m2	2,8900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	57,8000
	02 ANY 2027	50,000	144,5000
	03 ANY 2028	20,000	57,8000
	TOTALS	90,000	260,1000
2020OP086	Reposició/col·locació d'escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	m2	14,4500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	144,5000
	02 ANY 2027	50,000	722,5000
	03 ANY 2028	20,000	289,0000
	TOTALS	80,000	1.156,0000
2020OP087	Desmuntatge de tanca o barana metàl·lica o mitxe fusta/acer , inclòs eliminació de la fonamentació i càrrega i transport a acopi o abocador situat a menys de 50 km inclòs cànon d'abocament si escau.	m	8,9700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	179,4000
	02 ANY 2027	120,000	1.076,4000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	40,000	358,8000
	TOTALS	180,000	1.614,6000

2020OP088 Instal·lació de tanca de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	958,8000
02 ANY 2027	120,000	2.876,4000
03 ANY 2028	40,000	958,8000
TOTALS	200,000	4.794,0000

2020OP089 Instal·lació de tanca de seguretat mixta d'acer i fusta, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	513,2000
02 ANY 2027	120,000	3.079,2000
03 ANY 2028	40,000	1.026,4000
TOTALS	180,000	4.618,8000

2020OP090 Instal·lació d'un sistema de protecció de motoristes (SPM), per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb una pantalla contínua metàl·lica fixada sobre barrera existent, ., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	364,0000
02 ANY 2027	120,000	2.184,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	40,000	728,0000
	TOTALS	180,000	3.276,0000

2020OP091 Instal·lació d'un sistema de pretil, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2 o H3 sobre suports fixats mecànicament, muntat segons certificat de conformitat i homologació CE, inclòs els accessoris necessaris, llevat de la fonamentació necessària. **m 117,2400**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	351,7200
02 ANY 2027	5,000	586,2000
03 ANY 2028	3,000	351,7200
TOTALS	11,000	1.289,6400

2020OP092 Instal·lació de barana tipus gelosia o ´ ´ poste jamón ´ ´ mitjançant fixació mecànica sobre la fonamentació o sobre suports existents, inclòs els accessoris necessaris. **m 50,2400**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	4,000	200,9600
02 ANY 2027	10,000	502,4000
03 ANY 2028	4,000	200,9600
TOTALS	18,000	904,3200

2020OP093 Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, elaborada ´ ´ in situ ´ ´ per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2, inclòs part proporcional d'elements accessoris (passos d'aigua, trams d'inici i final, captafars cada 8 mts, etc). **m 178,4000**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	10,000	1.784,0000
03 ANY 2028	4,000	713,6000
TOTALS	14,000	2.497,6000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP094	Tractament d'envelliment en tanques i paraments de formigó mitjançant l'aplicació d'aigua a pressió mentre es porta a terme l'enduriment del formigó de l'element fins aconseguir l'eliminació del morter dels 5 mm. mes superficials.	m2	14,1600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	100,000	1.416,0000
	03 ANY 2028	40,000	566,4000
	TOTALS	140,000	1.982,4000
2020OP095	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona o mixte acer/fusta, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.	u	396,3400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	396,3400
	02 ANY 2027	4,000	1.585,3600
	03 ANY 2028	2,000	792,6800
	TOTALS	7,000	2.774,3800
2020OP096	Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.	u	734,7500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	734,7500
	02 ANY 2027	4,000	2.939,0000
	03 ANY 2028	3,000	2.204,2500
	TOTALS	8,000	5.878,0000
2020OP097	Neteja de captafar a dues cares i eixugat	u	2,4200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	96,8000
	02 ANY 2027	100,000	242,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	40,000	96,8000
	TOTALS	180,000	435,6000
2020OP098	Substitució/instal·lació de captafar a dues cares en barrera de seguretat	u	4,0200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	80,4000
	02 ANY 2027	50,000	201,0000
	03 ANY 2028	20,000	80,4000
	TOTALS	90,000	361,8000
2020OP099	Substitució/instal·lació de fita flexible de perímetre circular de 75 cm. d'alçada, de material polimèric de gran flexibilitat amb dues bandes reflexives de 7,5 cm., de varis colors.	u	42,2000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	126,6000
	02 ANY 2027	5,000	211,0000
	03 ANY 2028	3,000	126,6000
	TOTALS	11,000	464,2000
2020OP100	Substitució/instal·lació de fita de fosa amb protecció antioxidant de secció circular de 90 cm. d'alçada, amb forat longitudinal, col·locat amb morter	u	216,6200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	649,8600
	02 ANY 2027	5,000	1.083,1000
	03 ANY 2028	3,000	649,8600
	TOTALS	11,000	2.382,8200
2020OP101	Hora d'equip en reparació d'elements de seguretat i abalisament format per camió grua de PMA de 12 tn, màquina autopropulsada clava-pals de suports de tanca de seguretat de potència de clavat superior a 1200 Juls, equip de tall i soldadura oxiacetilènica i equip pneumàtic de collat/descollat, junt amb 5 operaris en tasques de reparació d'elements de seguretat.	h	326,9100
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	50,000	16.345,5000
	02 ANY 2027	175,000	57.209,2500
	03 ANY 2028	80,000	26.152,8000
	TOTALS	305,000	99.707,5500

2020OP102 Tractament de manteniment de tanca de fusta mitjançant el pintat amb dues capes amb producte protector de la fusta amb resina acrílica amb base aigua, hidrofugant, de porus obert i resistent als raigs UV, inclòs saneig previ de la superfície mitjançant raspallat. **m** **11,0500**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	221,0000
02 ANY 2027	250,000	2.762,5000
03 ANY 2028	150,000	1.657,5000
TOTALS	420,000	4.641,0000

2020OP103 Reposició/construcció de 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 d'acer galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars. **m** **24,7100**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	123,5500
02 ANY 2027	10,000	247,1000
03 ANY 2028	5,000	123,5500
TOTALS	20,000	494,2000

2020OP104 Neteja de senyal de codi, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge. **u** **14,0200**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	4,000	56,0800
02 ANY 2027	10,000	140,2000
03 ANY 2028	4,000	56,0800
TOTALS	18,000	252,3600

2020OP105 Neteja de cartell o fletxa, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge **m2** **26,1400**



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	78,4200
	02 ANY 2027	5,000	130,7000
	03 ANY 2028	3,000	78,4200
	TOTALS	11,000	287,5400

2020OP106 Desmuntatge de senyal de codi o fletxa i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau. u 12,6400

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	75,8400
	02 ANY 2027	10,000	126,4000
	03 ANY 2028	5,000	63,2000
	TOTALS	21,000	265,4400

2020OP107 Desmuntatge de cartell informatiu i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau. m2 45,4700

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	90,9400
	02 ANY 2027	10,000	454,7000
	03 ANY 2028	5,000	227,3500
	TOTALS	17,000	772,9900

2020OP108 Desmuntatge de suport de senyal de codi, fletxa o cartell, inclòs retirada de la fonamentació, càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau. u 19,0300

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	114,1800
	02 ANY 2027	15,000	285,4500
	03 ANY 2028	10,000	190,3000
	TOTALS	31,000	589,9300

2020OP109 Instal·lació de suport per senyal de trànsit de codi o informatiu (fletxa o cartell), inclòs excavació de la fonamentació, aplomat de suport i formació de nova fonamentació amb HM-25 de dimensions 50x50x70 cm. u 57,1600

	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	7,000	400,1200
	02 ANY 2027	35,000	2.000,6000
	03 ANY 2028	15,000	857,4000
	TOTALS	57,000	3.258,1200

2020OP110 Instal·lació de senyal de codi o placa complementària al suport, ja sigui mitjançant abraçadora o fleje. u 16,0800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	12,000	192,9600
02 ANY 2027	65,000	1.045,2000
03 ANY 2028	25,000	402,0000
TOTALS	102,000	1.640,1600

2020OP111 Reparació/instal·lació de panell informatiu de qualsevol mida - ja sigui amb panell o lames metàl·liques- sobre suport existent m2 44,3900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	7,000	310,7300
02 ANY 2027	40,000	1.775,6000
03 ANY 2028	15,000	665,8500
TOTALS	62,000	2.752,1800

2020OP112 Reposició de paviment antilliscat per exterior de poliuretà amb base doble component amb una dotació de 0,4 kg/m2 aplicat en dues capes, inclòs neteja previa amb aigua a pressió. m2 39,8500

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	50,000	1.992,5000
03 ANY 2028	20,000	797,0000
TOTALS	70,000	2.789,5000

2020OP113 Hora d'equip en senyalització horitzontal format per 4 operaris en tasques de pintat, camió de transport i màquina pintabandes amb una potència superior a 8 Kw, dipòsit pressuritzat d'esferes superior a 15 lts. I dipòsit de pintura de mes de 40 lts. u 223,0300

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	5,000	1.115,1500
	02 ANY 2027	10,000	2.230,3000
	03 ANY 2028	5,000	1.115,1500
	TOTALS	20,000	4.460,6000

2020OP114 Fressat de marca vial i neteja i eliminació posterior del producte resultant.

m2

14,1400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	141,4000
02 ANY 2027	25,000	353,5000
03 ANY 2028	10,000	141,4000
TOTALS	45,000	636,3000

2020OP115 Reposició sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retror reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components amb una dosificació de 1500 gr/ml i 500 gr./ml de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs saneig, neteja i bufat previ mecànic de les zones a pintar.

m2

10,6100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	106,1000
02 ANY 2027	25,000	265,2500
03 ANY 2028	10,000	106,1000
TOTALS	45,000	477,4500

2020OP116 Formació de pas alternatiu semaforitzat, inclòs pintat de senyalització horitzontal d'obra necessària, col.locació de 12 senyals amb suport de 60 cm. d'alçada, 50 cons de 50 cm. d'alçada, 40 mts. de tanca new-jersey, 100 piquetes reflectants, 20 llums intermitents i grup de semàfor a bateria, inclòs manteniment durant 7 dies.

u

3.253,0700

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	1,000	3.253,0700
03 ANY 2028	1,000	3.253,0700
TOTALS	2,000	6.506,1400



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP117	Reposició de banda reductora de 50 cm. d'amplada i 1,00 mts. de longitud i 10 cm. d'alçada, de material acrílic de 2 components i àrid granític fins a 10 mm., adherides al paviment de la calçada.	m	32,7400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	327,4000
	02 ANY 2027	20,000	654,8000
	03 ANY 2028	10,000	327,4000
	TOTALS	40,000	1.309,6000
2020OP118	Hora d'equip en extensió de fundents format un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat amb distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3.	u	88,2900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	85,000	7.504,6500
	02 ANY 2027	400,000	35.316,0000
	03 ANY 2028	150,000	13.243,5000
	TOTALS	635,000	56.064,1500
2020OP119	Hora d'equip en retirada de neu i extensió de fundents format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3.	u	143,4900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.434,9000
	02 ANY 2027	250,000	35.872,5000
	03 ANY 2028	75,000	10.761,7500
	TOTALS	335,000	48.069,1500
2020OP120	Hora d'equip en retirada de neu, format per una màquina d'obra pública amb tracció com a mínim a 2 eixos equipada amb pala llevaneus d'alçada mínima de 50 cm. i 3 mts. d'amplada. En el cas de motoanivelladores, hauran d'anar equipades amb cadenes en tots els eixos motrius.	u	112,1000
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	10,000	1.121,0000
	02 ANY 2027	100,000	11.210,0000
	03 ANY 2028	10,000	1.121,0000
	TOTALS	120,000	13.452,0000

20200P121 Hora de permanència d'equip llevaneus format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3, estacionat en punts determinats pel Director dels Treballs en operatius preventius de nevades.

u

111,7100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	15,000	1.675,6500
02 ANY 2027	100,000	11.171,0000
03 ANY 2028	35,000	3.909,8500
TOTALS	150,000	16.756,5000

20200P122 Hora d'equip en vialitat hivernal format un vehicle de senyalització 4x4 i un operari conductor de maquinària cedida.

u

88,9600

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	15,000	1.334,4000
03 ANY 2028	10,000	889,6000
TOTALS	25,000	2.224,0000

20200P123 Hora d'equip de tot-terreny en tasques de vialitat hiverna de potència superior als 150 CV, equipat amb pala frontal d'accionament hidràulic o electric que permeti angulació lateral, de dimensions superiors a 2,20 mts. de llarg i 50 cm. d'alçada i equip distribuïdor de fundents i graveta de capacitat mínim 1 m3 equipat amb disc de distribució ajustable electrònicament.

u

75,0200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	375,1000
02 ANY 2027	100,000	7.502,0000
03 ANY 2028	20,000	1.500,4000
TOTALS	125,000	9.377,5000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu

2020OP124	Hora d'equip en presa de dades de taquimetria, amb equip de precisió centimètrica, inclòs processament de la informació i aportació en format digital de les dades (dwg).	u	145,6000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	10,000	1.456,0000
03 ANY 2028	5,000	728,0000
TOTALS	15,000	2.184,0000

2020OP125	Canalització per enllumenat públic formada per tub polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclòs excavació de rasa de 50 cm. de fondària i 30 cm. d'amplada, extensió de llit de sorra de 10 cm., col·locació del tub i reblert amb material seleccionat així com transport a abocador de tot el material sobrant.	m	20,3700

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	101,8500
02 ANY 2027	25,000	509,2500
03 ANY 2028	10,000	203,7000
TOTALS	40,000	814,8000

2020OP126	Reparació/formació d'arqueta de dimensions interiors de 40x40 cm, per instal·lacions de serveis amb parets de 15 cm. de gruix de maó, arrebossada i lliscada interiorment, inclòs solera de formigó de 10 cm. de gruix, bastiment i tapa de fosa dúctil, recolzada de pas lliure 400x400mm i classe B125, col·locada amb morter.	u	185,5200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	2,000	371,0400
03 ANY 2028	2,000	371,0400
TOTALS	4,000	742,0800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,4300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	6,000	1.472,5800
	03 ANY 2028	2,000	490,8600
	TOTALS	8,000	1.963,4400
2020OP128	Reparació de junt de dilatació de paviment sobre estructura de neoprè rígid de 120 mm. de recorregut com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques, inclòs repicat de junt existent, eliminació, neteja, col·locació de nou junt, càrrega i transport a l'abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	m	75,5900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	6,000	453,5400
	03 ANY 2028	2,000	151,1800
	TOTALS	8,000	604,7200
2020OP129	Retirada de residus de la zona d'influència de la carretera amb mitjans mecànics, càrrega i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.	m3	237,3700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	5,000	1.186,8500
	03 ANY 2028	4,000	949,4800
	TOTALS	9,000	2.136,3300
2020OP130	Hora d'equip en detecció de serveis existents sota calçada amb un equip georadar amb capacitat de prendre dades cada 2 cm. i fins una fondària de 8 mts., inclòs georeferenciació i aportació en formal digital de les dades.	u	108,4000
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	8,000	867,2000
	03 ANY 2028	4,000	433,6000
	TOTALS	12,000	1.300,8000

20200P131 Equip mensual en atenció d'incidències que comprèn la inspecció d'un mínim de 2 cops a la setmana de tota la xarxa compresa en el contracte per part de 2 operaris amb vehicle convenientment equipat. **u 3.464,0600**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	6.928,1200
02 ANY 2027	12,000	41.568,7200
03 ANY 2028	4,000	13.856,2400
TOTALS	18,000	62.353,0800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
2020-U001	Calç aèria hidratada CL-90-S, inclòs transport a obra.	t	235,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	1,000	235,6000
	03 ANY 2028	1,000	235,6000
	TOTALS	2,000	471,2000
2020-U002	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra.	t	110,2400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	1,000	110,2400
	03 ANY 2028	1,000	110,2400
	TOTALS	2,000	220,4800
2020-U003	Morter de reparació d'assecat ràpid amb una resistència a compressió a les 24 h. de 40 N/mm2.	kg	3,8400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	153,6000
	02 ANY 2027	300,000	1.152,0000
	03 ANY 2028	140,000	537,6000
	TOTALS	480,000	1.843,2000
2020-U004	Terra vegetal, inclòs transport a obra.	m3	6,2000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	31,0000
	02 ANY 2027	100,000	620,0000
	03 ANY 2028	70,000	434,0000
	TOTALS	175,000	1.085,0000
2020-U005	Terra adequada, inclòs transport a l'obra.	m3	6,0800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	30,4000
	02 ANY 2027	100,000	608,0000
	03 ANY 2028	70,000	425,6000
	TOTALS	175,000	1.064,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U006	Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra.	m3	10,1700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	50,8500
	02 ANY 2027	100,000	1.017,0000
	03 ANY 2028	70,000	711,9000
	TOTALS	175,000	1.779,7500
2020-U007	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra.	m3	20,2100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	303,1500
	02 ANY 2027	225,000	4.547,2500
	03 ANY 2028	150,000	3.031,5000
	TOTALS	390,000	7.881,9000
2020-U008	Graveta granítica ´ ´ ull de perdiu ´ ´ de diàmetre 3/7 mm, a obra.	t	15,9300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,6500
	02 ANY 2027	10,000	159,3000
	03 ANY 2028	7,000	111,5100
	TOTALS	22,000	350,4600
2020-U009	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens, inclòs transport a obra.	t	15,8700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,3500
	02 ANY 2027	50,000	793,5000
	03 ANY 2028	30,000	476,1000
	TOTALS	85,000	1.348,9500
2020-U010	Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	14,2600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	71,3000
	02 ANY 2027	50,000	713,0000
	03 ANY 2028	30,000	427,8000
	TOTALS	85,000	1.212,1000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U011	Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	16,7400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	83,7000
	02 ANY 2027	50,000	837,0000
	03 ANY 2028	30,000	502,2000
	TOTALS	85,000	1.422,9000
2020-U012	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	17,9800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	89,9000
	02 ANY 2027	50,000	899,0000
	03 ANY 2028	30,000	539,4000
	TOTALS	85,000	1.528,3000
2020-U013	Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg. de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	19,9600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	99,8000
	02 ANY 2027	50,000	998,0000
	03 ANY 2028	30,000	598,8000
	TOTALS	85,000	1.696,6000
2020-U014	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir.	m2	2,8500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	500,000	1.425,0000
	03 ANY 2028	325,000	926,2500
	TOTALS	825,000	2.351,2500
2020-U015	Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R, a peu d'obra.	m3	102,4900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	25,000	2.562,2500
	03 ANY 2028	15,000	1.537,3500
	TOTALS	40,000	4.099,6000

2020-U016 Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, a peu d'obra. m3 88,0400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	176,0800
02 ANY 2027	20,000	1.760,8000
03 ANY 2028	10,000	880,4000
TOTALS	32,000	2.817,2800

2020-U017 Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra. m3 94,5400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	50,000	4.727,0000
02 ANY 2027	300,000	28.362,0000
03 ANY 2028	175,000	16.544,5000
TOTALS	525,000	49.633,5000

2020-U018 Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/IIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra. m3 97,7400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	977,4000
02 ANY 2027	150,000	14.661,0000
03 ANY 2028	100,000	9.774,0000
TOTALS	260,000	25.412,4000

2020-U019 Formigó HA-30/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra. m2 98,3300

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	491,6500



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	50,000	4.916,5000
	03 ANY 2028	35,000	3.441,5500
	TOTALS	90,000	8.849,7000

2020-U020 Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm².

kg

1,1000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	340,000	374,0000
02 ANY 2027	5.000,000	5.500,0000
03 ANY 2028	1.500,000	1.650,0000
TOTALS	6.840,000	7.524,0000

2020-U021 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD UNE-EN 10080, en panells de 6x2,2 m.

kg

1,1200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	150,000	168,0000
02 ANY 2027	1.400,000	1.568,0000
03 ANY 2028	450,000	504,0000
TOTALS	2.000,000	2.240,0000

2020-U022 Acer UNE-EN 10025 s275JR, en elements formats per peces de perfils laminats en calent de els sèries IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades a obra o taller, inclòs el cost de les soldadures, talls, escreix i peces especials. INclou igualment peces especials per tanques de seguretat i talussos.

kg

2,1100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	84,4000
02 ANY 2027	500,000	1.055,0000
03 ANY 2028	350,000	738,5000
TOTALS	890,000	1.877,9000

2020-U023 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara.

m2

28,6400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	143,2000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	50,000	1.432,0000
	03 ANY 2028	35,000	1.002,4000
	TOTALS	90,000	2.577,6000

2020-U024 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares.

m2

21,2000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	106,0000
02 ANY 2027	50,000	1.060,0000
03 ANY 2028	35,000	742,0000
TOTALS	90,000	1.908,0000

2020-U025 Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 70x50 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,00 mm.

m2

7,1300

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	150,000	1.069,5000
03 ANY 2028	100,000	713,0000
TOTALS	250,000	1.782,5000

2020-U026 Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 100x80 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,70 mm.

m2

7,6900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	45,000	346,0500
02 ANY 2027	100,000	769,0000
03 ANY 2028	100,000	769,0000
TOTALS	245,000	1.884,0500

2020-U027 Xarxa romboidal de cables de 8 mm de diàmetre, quadrícula 30x30 cm., amb una resistència mínima unitària de 45 Kn/m2, per reforç puntual de zones inestables.

m2

26,2900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	262,9000
02 ANY 2027	25,000	657,2500
03 ANY 2028	15,000	394,3500
TOTALS	50,000	1.314,5000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U028	Xarxa d'acer galvanitzat de cables d'anells d'acer de 6 mm. i diàmetre 350 mm. , formats per 7 filferros de 2 mm., per reforç puntual de zones inestables.	m2	34,2200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	25,000	855,5000
	03 ANY 2028	15,000	513,3000
	TOTALS	40,000	1.368,8000
2020-U029	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	m2	10,1700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	254,2500
	02 ANY 2027	100,000	1.017,0000
	03 ANY 2028	65,000	661,0500
	TOTALS	190,000	1.932,3000
2020-U030	Gabió prefabricat de diferents mides amb malla d'acer d'alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i malla de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., reblert de pedra de matxuqueig.	m3	217,0000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.085,0000
	02 ANY 2027	20,000	4.340,0000
	03 ANY 2028	13,000	2.821,0000
	TOTALS	38,000	8.246,0000
2020-U031	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 25 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	47,2400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	50,000	2.362,0000
	03 ANY 2028	35,000	1.653,4000
	TOTALS	85,000	4.015,4000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U032	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 32 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	55,3000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	50,000	2.765,0000
	03 ANY 2028	35,000	1.935,5000
	TOTALS	85,000	4.700,5000
2020-U033	Reforç de malla de talús amb faixa de reforç amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm.. d'acer Y-1770, de composició 114+19 i ànima textil i fils de 0,77 mm. , creuada en les diagonals definides per les volanderes dels perns d'ancoratge, inclòs tesat i plaques de fixació.	m	12,7700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	127,7000
	02 ANY 2027	300,000	3.831,0000
	03 ANY 2028	200,000	2.554,0000
	TOTALS	510,000	6.512,7000
2020-U034	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340.	m	4,3400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	8,6800
	02 ANY 2027	20,000	86,8000
	03 ANY 2028	12,000	52,0800
	TOTALS	34,000	147,5600
2020-U035	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340.	m	6,0800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	12,1600



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	20,000	121,6000
	03 ANY 2028	12,000	72,9600
	TOTALS	34,000	206,7200

2020-U036 **Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.** **m** **5,8300**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	11,6600
02 ANY 2027	20,000	116,6000
03 ANY 2028	12,000	69,9600
TOTALS	34,000	198,2200

2020-U037 **Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm.** **m** **24,0600**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	48,1200
02 ANY 2027	20,000	481,2000
03 ANY 2028	12,000	288,7200
TOTALS	34,000	818,0400

2020-U038 **Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles.** **u** **0,9300**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	2,7900
02 ANY 2027	40,000	37,2000
03 ANY 2028	15,000	13,9500
TOTALS	58,000	53,9400

2020-U039 **Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles.** **u** **1,4900**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	4,4700
02 ANY 2027	40,000	59,6000
03 ANY 2028	15,000	22,3500
TOTALS	58,000	86,4200



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U040	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a.	m2	8,4300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	168,6000
	02 ANY 2027	50,000	421,5000
	03 ANY 2028	20,000	168,6000
	TOTALS	90,000	758,7000
2020-U041	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix.	m2	11,9000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	95,2000
	02 ANY 2027	20,000	238,0000
	03 ANY 2028	8,000	95,2000
	TOTALS	36,000	428,4000
2020-U042	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja.	m	24,3000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	170,1000
	02 ANY 2027	10,000	243,0000
	03 ANY 2028	7,000	170,1000
	TOTALS	24,000	583,2000
2020-U043	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2, col·locat a obra.	m2	0,5000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	350,000	175,0000
	02 ANY 2027	500,000	250,0000
	03 ANY 2028	350,000	175,0000
	TOTALS	1.200,000	600,0000
2020-U044	Reg d'adherència termoadherent amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, col·locat a obra.	m2	0,3700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	185,0000
	02 ANY 2027	8.000,000	2.960,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	2.500,000	925,0000
	TOTALS	11.000,000	4.070,0000

2020-U045 **Geomalla de fibra de vidre amb marcat CE, amb una obertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistència a la tracció superior a 120 Kn/m en direcció longitudinal i transversal, allargament màxim d'un 3% en la càrrega de ruptura i amb un índex d'impregnació mínim de betum de 250 gr/m2.**

RE 6,4500

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	500,000	3.225,0000
02 ANY 2027	5.000,000	32.250,0000
03 ANY 2028	2.500,000	16.125,0000
TOTALS	8.000,000	51.600,0000

2020-U046 **Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra.**

t 70,3100

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	125,000	8.788,7500
02 ANY 2027	625,000	43.943,7500
03 ANY 2028	300,000	21.093,0000
TOTALS	1.050,000	73.825,5000

2020-U047 **Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semi densa i granulat granític, posat a obra.**

t 68,0800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	25,000	1.702,0000
02 ANY 2027	100,000	6.808,0000
03 ANY 2028	75,000	5.106,0000
TOTALS	200,000	13.616,0000

2020-U048 **Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.**

t 75,7600

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	250,000	18.940,0000
	03 ANY 2028	5,000	378,8000
	TOTALS	255,000	19.318,8000

2020-U049 Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra. t 75,0200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	250,000	18.755,0000
03 ANY 2028	5,000	375,1000
TOTALS	255,000	19.130,1000

2020-U050 Suplement per la incorporació a la Tn de mescla bituminosa d'adiccions i aditius reductors de la petjada de carboni (RAP, NRFU, plàstic, àrid siderurgic, etc) t 10,5000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	500,000	5.250,0000
03 ANY 2028	5,000	52,5000
TOTALS	505,000	5.302,5000

2020-U051 Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posat a obra. t 64,4800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	150,000	9.672,0000
03 ANY 2028	15,000	967,2000
TOTALS	165,000	10.639,2000

2020-U052 Mescla bituminosa en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa amb betum modificat en pots de 25 kg. kg 0,6200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	200,000	124,0000
02 ANY 2027	500,000	310,0000
03 ANY 2028	700,000	434,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	1.400,000	868,0000
2020-U053	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials de color blanc, blau, groc o negre, inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 650 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	1,3600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	27,2000
	02 ANY 2027	200,000	272,0000
	03 ANY 2028	50,000	68,0000
	TOTALS	270,000	367,2000
2020-U054	Pintura plàstica d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 500 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	3,1000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	77,5000
	02 ANY 2027	400,000	1.240,0000
	03 ANY 2028	150,000	465,0000
	TOTALS	575,000	1.782,5000
2020-U055	Banda sonora reductora de velocitat de 50 cm. d'ample i 1,00 mts. de longitud amb pintura dos components i àrid granític d'alçada aproximada de 1 cm., inclòs adhesiu de fixació.	u	29,7600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	148,8000
	02 ANY 2027	10,000	297,6000
	03 ANY 2028	6,000	178,5600
	TOTALS	21,000	624,9600
2020-U056	Fita reflexiva de 75 cm. d'alçada i 20 cm. de diàmetre, flexible de polietilè amb copolímer EVA de color blau, verd o vermell, amb 2 bandes reflectants incorporades de nivell 2 (alta intensitat) de 10 cm. d'amplària, inclòs element de fixació a la calçada.	u	36,0800
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	5,000	180,4000
	02 ANY 2027	20,000	721,6000
	03 ANY 2028	5,000	180,4000
	TOTALS	30,000	1.082,4000

2020-U057 Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. **u 43,9000**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	87,8000
02 ANY 2027	5,000	219,5000
03 ANY 2028	2,000	87,8000
TOTALS	9,000	395,1000

2020-U058 Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retro reflectant classe RA2, en colors blanc i blau, de 80x40 cm, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. **u 72,4200**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	72,4200
02 ANY 2027	10,000	724,2000
03 ANY 2028	4,000	289,6800
TOTALS	15,000	1.086,3000

2020-U059 Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, d'alumini anoditzat amb làmina retro reflectant classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. **u 66,2200**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	66,2200
02 ANY 2027	10,000	662,2000
03 ANY 2028	2,000	132,4400



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	13,000	860,8600

2020-U060 Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	60,8800
02 ANY 2027	5,000	304,4000
03 ANY 2028	2,000	121,7600
TOTALS	8,000	487,0400

2020-U061 Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	117,9700
02 ANY 2027	10,000	1.179,7000
03 ANY 2028	3,000	353,9100
TOTALS	14,000	1.651,5800

2020-U062 Placa quadrada per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x60 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	63,7400
02 ANY 2027	10,000	637,4000
03 ANY 2028	2,000	127,4800
TOTALS	13,000	828,6200



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U063	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	63,4900
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		1,000	63,4900
02 ANY 2027		5,000	317,4500
03 ANY 2028		2,000	126,9800
TOTALS		8,000	507,9200
2020-U064	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	135,4100
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		1,000	135,4100
02 ANY 2027		5,000	677,0500
03 ANY 2028		2,000	270,8200
TOTALS		8,000	1.083,2800
2020-U065	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	51,5800
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		2,000	103,1600
02 ANY 2027		15,000	773,7000
03 ANY 2028		4,000	206,3200
TOTALS		21,000	1.083,1800



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U066	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	73,7800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	73,7800
	02 ANY 2027	15,000	1.106,7000
	03 ANY 2028	4,000	295,1200
	TOTALS	20,000	1.475,6000
2020-U067	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	m2	324,1400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	648,2800
	02 ANY 2027	20,000	6.482,8000
	03 ANY 2028	5,000	1.620,7000
	TOTALS	27,000	8.751,7800
2020-U068	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, inclòs escaires per fixació als suports o grapes en el cas de tractar-se de lames.	m2	232,5000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.162,5000
	02 ANY 2027	20,000	4.650,0000
	03 ANY 2028	5,000	1.162,5000
	TOTALS	30,000	6.975,0000
2020-U069	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical.	m	8,8700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	35,000	310,4500



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	65,000	576,5500
	03 ANY 2028	35,000	310,4500
	TOTALS	135,000	1.197,4500

2020-U070 Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical. m 18,2500

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	60,000	1.095,0000
03 ANY 2028	30,000	547,5000
TOTALS	90,000	1.642,5000

2020-U071 Suport de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre per a senyalització vertical. m 9,8000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	30,000	294,0000
03 ANY 2028	10,000	98,0000
TOTALS	40,000	392,0000

2020-U072 Suport de perfil IPN 80 per a senyalització vertical. m 10,4200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	4,000	41,6800
03 ANY 2028	4,000	41,6800
TOTALS	8,000	83,3600

2020-U073 Suport de perfil IPN 100 per a senyalització vertical. m 12,9000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	4,000	51,6000
02 ANY 2027	4,000	51,6000
03 ANY 2028	4,000	51,6000
TOTALS	12,000	154,8000

2020-U074 Suport de perfil IPN 120 per a senyalització vertical. m 17,7300

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	4,000	70,9200



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	4,000	70,9200
	TOTALS	8,000	141,8400

2020-U075 Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre. m 22,4400

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	224,4000
02 ANY 2027	25,000	561,0000
03 ANY 2028	10,000	224,4000
TOTALS	45,000	1.009,8000

2020-U076 Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre. m 33,6000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	336,0000
02 ANY 2027	20,000	672,0000
03 ANY 2028	10,000	336,0000
TOTALS	40,000	1.344,0000

2020-U077 Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre. m 47,1200

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	235,6000
02 ANY 2027	15,000	706,8000
03 ANY 2028	5,000	235,6000
TOTALS	25,000	1.178,0000

2020-U078 Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer corten de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i altres peces especials. m 54,7500

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	40,000	2.190,0000
03 ANY 2028	20,000	1.095,0000
TOTALS	60,000	3.285,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U079	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, separador i altres peces especials.	m	19,2200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	1.922,0000
	02 ANY 2027	600,000	11.532,0000
	03 ANY 2028	400,000	7.688,0000
	TOTALS	1.100,000	21.142,0000
2020-U080	Perfil longitudinal mitxe per tanca de seguretat acer/fusta de secció quadrada, semicircular o circular, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, terminal i altres peces especials.	m	60,2600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	120,5200
	02 ANY 2027	325,000	19.584,5000
	03 ANY 2028	200,000	12.052,0000
	TOTALS	527,000	31.757,0200
2020-U081	Perfil longitudinal continu per tanca de seguretat d'acer galvanitzat tipus SPM, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i fixacions a suports i de peça terminal.	m	15,6200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	312,4000
	02 ANY 2027	200,000	3.124,0000
	03 ANY 2028	70,000	1.093,4000
	TOTALS	290,000	4.529,8000
2020-U082	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat per barrera de seguretat de perfil CPN 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	14,6300



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	70,000	1.024,1000
	03 ANY 2028	70,000	1.024,1000
	TOTALS	140,000	2.048,2000
2020-U083	Suport per tanca de seguretat de perfil CPN 120 d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària amb placa d'ancoratge de 20x30 cm. i 7 mm. de gruix, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	u	74,4000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	100,000	7.440,0000
	03 ANY 2028	35,000	2.604,0000
	TOTALS	135,000	10.044,0000
2020-U084	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil tubular de 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	18,3500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	220,2000
	02 ANY 2027	80,000	1.468,0000
	03 ANY 2028	35,000	642,2500
	TOTALS	127,000	2.330,4500
2020-U085	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil CPN 100 mm. per tanca mixta d'acer/fusta inclòs funda de revestiment de fusta, homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	21,0800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	421,6000
	02 ANY 2027	100,000	2.108,0000
	03 ANY 2028	40,000	843,2000
	TOTALS	160,000	3.372,8000
2020-U086	Captafar per bionda, reflectant classe RA3, sobre suport metàl·lic de xapa galvanitzada de 1,8 mm. de gruix, a dues cares, blanc/àmbar.	m	26,1900



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	130,9500
	02 ANY 2027	10,000	261,9000
	03 ANY 2028	5,000	130,9500
	TOTALS	20,000	523,8000
2020-U087	Captafar per bionda, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 54 cm2 per cara i c.reflexió superior a 750 cd/lx.m2.	u	4,7100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	47,1000
	02 ANY 2027	100,000	471,0000
	03 ANY 2028	70,000	329,7000
	TOTALS	180,000	847,8000
2020-U088	Captafar rectangular per mur, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 90 cm2 per cara i c.reflexió superior a 1.000 cd/lx.m2.	u	6,4500
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	100,000	645,0000
	03 ANY 2028	70,000	451,5000
	TOTALS	170,000	1.096,5000
2020-U089	Capatafar per paviment, tipus P3A ,amb un nivell de retenció S1 i R1 de retroreflexió, inclòs material de fixació al paviment.	u	5,8300
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	58,3000
	02 ANY 2027	100,000	583,0000
	03 ANY 2028	70,000	408,1000
	TOTALS	180,000	1.049,4000
2020-U090	Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´gelosia ´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals de 80x40x2 mm. i barres verticals de 20x20x2mm. cada 11 cm., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	m	91,1400



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	364,5600
	02 ANY 2027	10,000	911,4000
	03 ANY 2028	8,000	729,1200
	TOTALS	22,000	2.005,0800
2020-U091	Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´ poste jamón ´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals tubulars de 38/50 mm. i suports tipus poste jamón cada 1,5-2 mts., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	m	104,7800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	209,5600
	02 ANY 2027	10,000	1.047,8000
	03 ANY 2028	8,000	838,2400
	TOTALS	20,000	2.095,6000
2020-U092	Barana de fusta de pi tractat a l'autoclau nivell IV, d'alçada fins 1,10 mts., formada per suports de diàmetre 10 cm. cada 200 cm, 2 travessers horitzontals de diàmetre 10 mm. i interior totalment cobert per una reixa galvanitzada i plastificada de mides de forat de 5x10 cm, inclòs p.p. de fonamentació.	m	75,8900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	20,000	1.517,8000
	03 ANY 2028	15,000	1.138,3500
	TOTALS	35,000	2.656,1500
2020-U093	Pretil tipus H2 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W5, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	213,2800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	639,8400
	02 ANY 2027	6,000	1.279,6800
	03 ANY 2028	3,000	639,8400



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	12,000	2.559,3600
2020-U094	Pretil tipus H2 mitxe acer/fusta, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 , amb ample de treball W3, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 0,70 mts.,amb suports cada 2,00 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	291,4000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	7,000	2.039,8000
	03 ANY 2028	3,000	874,2000
	TOTALS	10,000	2.914,0000
2020-U095	Pretil tipus H3 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W2, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts.,amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	347,2000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	7,000	2.430,4000
	03 ANY 2028	3,000	1.041,6000
	TOTALS	10,000	3.472,0000
2020-U096	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre per a drenatges.	m	1,9800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	19,8000
	02 ANY 2027	25,000	49,5000
	03 ANY 2028	10,000	19,8000
	TOTALS	45,000	89,1000
2020-U097	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre per a drenatges.	m	2,4800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	24,8000
	02 ANY 2027	25,000	62,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	10,000	24,8000
	TOTALS	45,000	111,6000
2020-U098	Tub de formigó de diàmetre 30 cm.	m	8,0600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	5,000	40,3000
	03 ANY 2028	2,000	16,1200
	TOTALS	7,000	56,4200
2020-U099	Tub de formigó de diàmetre 50 cm.	m	11,9000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	23,8000
	02 ANY 2027	5,000	59,5000
	03 ANY 2028	2,000	23,8000
	TOTALS	9,000	107,1000
2020-U100	Tub de formigó de diàmetre 70 cm.	m	26,7800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	53,5600
	02 ANY 2027	5,000	133,9000
	03 ANY 2028	2,000	53,5600
	TOTALS	9,000	241,0200
2020-U101	Tub de formigó de diàmetre 100 cm.	m	47,3200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	2,000	94,6400
	03 ANY 2028	2,000	94,6400
	TOTALS	4,000	189,2800
2020-U102	Tub de formigó de diàmetre 150 cm.	m	147,4400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	3,000	442,3200
	03 ANY 2028	1,000	147,4400
	TOTALS	4,000	589,7600



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U103	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	8,0600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	10,000	80,6000
	03 ANY 2028	6,000	48,3600
	TOTALS	16,000	128,9600
2020-U104	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,7400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	70,4400
	02 ANY 2027	10,000	117,4000
	03 ANY 2028	6,000	70,4400
	TOTALS	22,000	258,2800
2020-U105	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	14,4000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	5,000	72,0000
	03 ANY 2028	6,000	86,4000
	TOTALS	11,000	158,4000
2020-U106	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	23,3400



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	140,0400
	02 ANY 2027	10,000	233,4000
	03 ANY 2028	6,000	140,0400
	TOTALS	22,000	513,4800

2020-U107 **Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	251,7600
	02 ANY 2027	6,000	251,7600
	03 ANY 2028	6,000	251,7600
	TOTALS	18,000	755,2800

2020-U108 **Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	6,000	402,4200
	03 ANY 2028	6,000	402,4200
	TOTALS	12,000	804,8400

2020-U109 **Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	6,000	719,8200
	03 ANY 2028	6,000	719,8200
	TOTALS	12,000	1.439,6400



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U110	Injert a 45° per canonada 250 mm. HDPE.	u	85,2600
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	85,2600
	02 ANY 2027	1,000	85,2600
	03 ANY 2028	1,000	85,2600
	TOTALS	3,000	255,7800
2020-U111	Injert a 45° per canonada 315 mm. HDPE.	u	210,4800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	210,4800
	02 ANY 2027	1,000	210,4800
	03 ANY 2028	1,000	210,4800
	TOTALS	3,000	631,4400
2020-U112	Injert a 45° per canonada 400 mm. HDPE.	u	352,1000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	352,1000
	02 ANY 2027	2,000	704,2000
	03 ANY 2028	1,000	352,1000
	TOTALS	4,000	1.408,4000
2020-U113	Injert a 45° per canonada 500 mm. HDPE.	u	434,2400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	434,2400
	02 ANY 2027	1,000	434,2400
	03 ANY 2028	1,000	434,2400
	TOTALS	3,000	1.302,7200
2020-U114	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 63 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,0000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	10,0000
	02 ANY 2027	25,000	25,0000
	03 ANY 2028	10,000	10,0000
	TOTALS	45,000	45,0000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U115	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 110 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,9000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	19,0000
	02 ANY 2027	25,000	47,5000
	03 ANY 2028	10,000	19,0000
	TOTALS	45,000	85,5000
2020-U116	Conjunt de microductes de HDPE, cadascun de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurat interiorment i agrupats en beines del mateix material en grups de 3, 4 o 6 conductes, cadascun de diferent color, amb un cable per teledetecció de 2mm. de coure embegut a una de les beines.	m	9,6700
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	967,0000
	02 ANY 2027	1.000,000	9.670,0000
	03 ANY 2028	400,000	3.868,0000
	TOTALS	1.500,000	14.505,0000
2020-U117	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124.	u	172,4800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	344,9600
	02 ANY 2027	5,000	862,4000
	03 ANY 2028	2,000	344,9600
	TOTALS	9,000	1.552,3200
2020-U118	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) l per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124.	u	116,1900



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	232,3800
	02 ANY 2027	5,000	580,9500
	03 ANY 2028	2,000	232,3800
	TOTALS	9,000	1.045,7100

2020-U119 Bastiment i tapa rectangular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 700x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany.

u

390,6000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	390,6000
02 ANY 2027	7,000	2.734,2000
03 ANY 2028	2,000	781,2000
TOTALS	10,000	3.906,0000

2020-U120 fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 1400x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany.

u

678,2800

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	678,2800
02 ANY 2027	7,000	4.747,9600
03 ANY 2028	2,000	1.356,5600
TOTALS	10,000	6.782,8000

2020-U121 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció.

u

47,4900

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	94,9800
02 ANY 2027	5,000	237,4500
03 ANY 2028	2,000	94,9800
TOTALS	9,000	427,4100



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U122	Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) abatible i amb tanca, per a embornal, de 100x500x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 42 dm2 de superfície d'absorció.	u	114,5800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	229,1600
	02 ANY 2027	5,000	572,9000
	03 ANY 2028	2,000	229,1600
	TOTALS	9,000	1.031,2200
2020-U123	Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a reixa de pou model ´ ´ Diputació ´ ´ , de 920x920x51mm i pas lliure de 76x76 cm, classe C250 i 24 dm2 de superfície d'absorció.	u	139,3800
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	278,7600
	02 ANY 2027	10,000	1.393,8000
	03 ANY 2028	2,000	278,7600
	TOTALS	14,000	1.951,3200
2020-U124	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 4,00 % .	t	41,9100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	1.676,4000
	02 ANY 2027	200,000	8.382,0000
	03 ANY 2028	75,000	3.143,2500
	TOTALS	315,000	13.201,6500
2020-U125	Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 0,5% amb addició de ferrocianur com antiagrumullant.	t	49,1000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	200,000	9.820,0000
	02 ANY 2027	550,000	27.005,0000
	03 ANY 2028	275,000	13.502,5000
	TOTALS	1.025,000	50.327,5000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U126	Salmorra de clorur sòdic amb una concentració de 21 graus Baumé per tractaments preventius de vialitat hivernal.	m3	47,4900
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	75,000	3.561,7500
	02 ANY 2027	100,000	4.749,0000
	03 ANY 2028	75,000	3.561,7500
	TOTALS	250,000	11.872,5000
2020-U127	Hora efectiva de treball a peu d'obra de camió bomba de formigó amb una longitud en vertical compresa entre 36 i 42 mts. inclòs desplaçaments i esperes necessàries.	u	151,4000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	10,000	1.514,0000
	03 ANY 2028	5,000	757,0000
	TOTALS	15,000	2.271,0000
2020-U128	Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina retroexcavadora equipada amb braç per treballar fins a 22 mts. d'alçada.	u	793,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	1,000	793,6000
	03 ANY 2028	1,000	793,6000
	TOTALS	2,000	1.587,2000
2020-U129	Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina prefabricadora de barreres de formigó i muntatge de motllos.	u	1.754,6000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	1,000	1.754,6000

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	1,000	1.754,6000
	TOTALS	2,000	3.509,2000

2020-U130	Manteniment setmanal de semàfor provisional d'obra, inclòs comprovació de funcionament i substitució quantes vegades facin falta de les bateries i reprogramació del mateix si escau.	u	496,0000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,0000
02 ANY 2027	1,000	496,0000
03 ANY 2028	1,000	496,0000
TOTALS	2.000	992.0000

2020-U131	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs.	m	52,2000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	261,0000
02 ANY 2027	50,000	2.610,0000
03 ANY 2028	25,000	1.305,0000
TOTALS	80,000	4.176,0000

2020-U132	Segellat de junt de 30 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla asfàltica, aplicada amb pistola manual.	u	12,7700

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	38,3100
02 ANY 2027	6,000	76,6200
03 ANY 2028	3,000	38,3100
TOTALS	12,000	153,2400

2020-U133	Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 120 mm per a junt de dilatació exterior.	m	291,4000

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	874,2000
02 ANY 2027	6,000	1.748,4000
03 ANY 2028	3,000	874,2000
TOTALS	12,000	3.496,8000



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U134	Sepiolita 15/30 calcinada per l'ús com absorbent en abocaments en carretera, segons norma NF P 98-190.	kg	0,6200
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	31,0000
	02 ANY 2027	500,000	310,0000
	03 ANY 2028	50,000	31,0000
	TOTALS	600,000	372,0000
2020-U135	Netejador químic per abocaments en carretera, antiderrapant, d'alta absorció en hidrocarburs i repel·lent de l'aigua.	kg	3,8400
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	170,000	652,8000
	02 ANY 2027	650,000	2.496,0000
	03 ANY 2028	305,000	1.171,2000
	TOTALS	1.125,000	4.320,0000
2020-U136	Transport de fins a 10 m3 de residus perillosos fins un centre gestor de residus perillosos a una distància de fins 50 km, inclòs segellat, càrrega, transport i canó de tractament.	u	456,0000
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	5,000	2.280,0000
	03 ANY 2028	2,000	912,0000
	TOTALS	7,000	3.192,0000
2020-U137	Grava-ciment GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elab. a central	m3	25,1100
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	25,000	627,7500
	03 ANY 2028	10,000	251,1000
	TOTALS	35,000	878,8500



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

02 LOT 2 - VIC

RESUM DEL PRESSUPOST

LOT 1 - GRANOLLERS

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	131.583,05 €	868.623,81 €	238.010,27 €
Total Ut. Complementàries	55.639,35 €	399.506,04 €	184.698,48 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	188.985,77 €	1.278.710,05 €	426.235,48 €
IVA 21%	39.687,01 €	268.529,11 €	89.509,45 €
Total anualitat	228.672,78 €	1.547.239,16 €	515.744,93 €
Total contracte	2.291.656,87 €		

3.2.3.- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 3 – BERGA



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
OPERACIONS DE CONSERVACIÓ			
2020OP001	Hora d'equip en senyalització d'incidències format per 2 operaris i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i 2 jocs de senyalització d'obres necessàries de dimensions mínimes de 60 cm. de diàmetre o costat per la senyalització d'un tall de carril.	u	86,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	30,000	2.598,00
	02 ANY 2027	180,000	15.588,00
	03 ANY 2028	40,000	3.464,00
	TOTALS	250,000	21.650,00
2020OP002	Hora d'equip en inspecció de xarxa format per 3 persones (2 operaris i un tècnic) i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i aparell de captura de coordenades UTM amb precisió submètrica.	u	120,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.206,40
	02 ANY 2027	25,000	3.016,00
	03 ANY 2028	10,000	1.206,40
	TOTALS	45,000	5.428,80
2020OP003	Recollida d'animal mort en qualsevol punt del sector dins de la zona d'influència del vial, càrrega i transport i descàrrega a punt d'abassegament, inclòs neteja de calçada, si escau.	u	174,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.744,40
	02 ANY 2027	105,000	18.316,20
	03 ANY 2028	15,000	2.616,60
	TOTALS	130,000	22.677,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP004	Hora d'equip en retirada d'aterraments format per vehicle lleuger amb 2 operaris i convenientment equipat amb 2 jocs de senyals de 60 cm. de diàmetre per realitzar un tall de carril segons instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment , camió trabuc amb grua i retro-pala o mini carregadora amb martell (cadascun amb els seus conductors), inclòs carrega i transport a l'abocador del material resultant així com cànon de vertut si escau.	u	210,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	2.102,40
	02 ANY 2027	100,000	21.024,00
	03 ANY 2028	15,000	3.153,60
	TOTALS	125,000	26.280,00
2020OP005	Hora d'equip en neteja de calçada amb equip format 2 operaris amb furgoneta per tasques de senyalització i suport a l'eliminació de restes grans i camió escombradora (amb dipòsit mínim de 6 m3 i ample d'escombrat superior als 3 mts, unitat d'aspiració i escombrat central i lateral amb pues metal.liques i raspall especial cunetes amb pues metal.liques, diposit d'aigua de capacitat mínima 1.000 lts. i equip supresor de pols) en neteja de diferents punts de la via segons instruccions rebudes, inclosa calçada, vorals, cunetes formigonades, zones d'estacionament així com transport i descàrrega a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material aspirat i les restes de major tamany recollides manualment ,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	u	200,81
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	2.008,10
	02 ANY 2027	50,000	10.040,50
	03 ANY 2028	6,000	1.204,86
	TOTALS	66,000	13.253,46



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP006	Neteja de deixalles en vorals, cunetes i marges (zona de domini públic) de ambdós costats del vial, recollida en bosses de neteja de plàstic, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material recollit,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	km	169,56
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.695,60
	02 ANY 2027	70,000	11.869,20
	03 ANY 2028	5,000	847,80
	TOTALS	85,000	14.412,60
2020OP007	Demolició de cuneta de formigó fins 1,20 mts. d'amplada (inclòs armada) amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	9,41
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	18,82
	02 ANY 2027	20,000	188,20
	03 ANY 2028	5,000	47,05
	TOTALS	27,000	254,07
2020OP008	Demolició de vorada de pedra o formigó, inclòs rigola si escau, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	5,51
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	11,02
	02 ANY 2027	20,000	110,20
	03 ANY 2028	5,000	27,55
	TOTALS	27,000	148,77



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP009	Demolició de paviment de panot o llambordes amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	18,46
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	36,92
	02 ANY 2027	20,000	369,20
	03 ANY 2028	5,000	92,30
	TOTALS	27,000	498,42
2020OP010	Demolició de paviment de formigó de fins 20 cm. de gruix(inclòs armat) amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,73
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	23,46
	02 ANY 2027	20,000	234,60
	03 ANY 2028	5,000	58,65
	TOTALS	27,000	316,71
2020OP011	Demolició de paviment de paviment bituminós amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	22,52
	02 ANY 2027	50,000	563,00
	03 ANY 2028	5,000	56,30
	TOTALS	57,000	641,82



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP012	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut, inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m3	90,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	181,86
	02 ANY 2027	10,000	909,30
	03 ANY 2028	4,000	363,72
	TOTALS	16,000	1.454,88
2020OP013	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut, inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	112,15
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	112,15
	02 ANY 2027	5,000	560,75
	03 ANY 2028	3,000	336,45
	TOTALS	9,000	1.009,35
2020OP014	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat dins de la zona d'influència de la carretera, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	m3	4,77
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	47,70
	02 ANY 2027	50,000	238,50
	03 ANY 2028	15,000	71,55
	TOTALS	75,000	357,75
2020OP015	Excavació/retall en zona de desmunt o terraplé, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb mitjans mecànics, fins una alçada de 6 mts. i càrrega indirecte sobre camió.	m3	8,59
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	429,50
	02 ANY 2027	50,000	429,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	15,000	128,85
	TOTALS	115,000	987,85
2020OP016	Excavació/retall en zona de desmunt, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m., a mes de 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	m3	13,16
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	65,80
	02 ANY 2027	50,000	658,00
	03 ANY 2028	15,000	197,40
	TOTALS	70,000	921,20
2020OP017	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), realitzada amb excavadora amb martell trencador fins a 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	m3	20,51
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	80,000	1.640,80
	02 ANY 2027	100,000	2.051,00
	03 ANY 2028	40,000	820,40
	TOTALS	220,000	4.512,20
2020OP018	Excavació per a rebaix de talús en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m. equipat amb martell a mes de mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	m3	33,01
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	30,000	990,30
	02 ANY 2027	150,000	4.951,50
	03 ANY 2028	50,000	1.650,50
	TOTALS	230,000	7.592,30
2020OP019	Excavació en rasa i pou de fins a 4 mts. de fondària i fins a 2,00 mts. d'amplada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.	m3	9,85
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	15,000	147,75
	02 ANY 2027	25,000	246,25
	03 ANY 2028	15,000	147,75
	TOTALS	55,000	541,75

20200P020 Estrebada de rasa fins a 3 mts. de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer amb estampadors extensibles.

m2 20,16

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	60,48
02 ANY 2027	5,000	100,80
03 ANY 2028	3,000	60,48
TOTALS	11,000	221,76

20200P021 Transport de material i runes fins a 50 km de distància, fins a punt d'acopi determinat pel director dels treballs o en el seu defecte a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 tn, inclòs cànon de disposició i tractament si escau.

m3 11,23

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	449,20
02 ANY 2027	425,000	4.772,75
03 ANY 2028	250,000	2.807,50
TOTALS	715,000	8.029,45

20200P022 Transport de sals fundents des del punt de subministrament (actualment situat en unes instal·lacions de Cardona) fins a punt d'abassegament a determinar dins del sector, amb una càrrega mínima de material per viatge de 15 tn., inclòs temps d'espera per càrrega

u 293,07

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	1.465,35
02 ANY 2027	75,000	21.980,25
03 ANY 2028	10,000	2.930,70
TOTALS	90,000	26.376,30

20200P023 Terraplenada i piconatge per a terraplè i base de ferm en tongades de fins a 25 cm., amb una compactació del 95% per a terraplè i caixa de paviment.

m3 7,33



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	733,00
	02 ANY 2027	300,000	2.199,00
	03 ANY 2028	100,000	733,00
	TOTALS	500,000	3.665,00

2020OP024 **Neteja de cuneta revestida amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament, si escau.** **m** **2,89**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	1.445,00
	02 ANY 2027	36.000,000	104.040,00
	03 ANY 2028	1.000,000	2.890,00
	TOTALS	37.500,000	108.375,00

2020OP025 **Reperfilat de cuneta fins a 1,50 mts. d'amplada i peu de talús fins a 70 cm. d'alçada, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon de abocament, si escau.** **m** **2,81**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	1.405,00
	02 ANY 2027	25.000,000	70.250,00
	03 ANY 2028	750,000	2.107,50
	TOTALS	26.250,000	73.762,50

2020OP026 **Reperfilat de talús en sol, fins a 6 mts. d'alçada per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.** **m2** **2,52**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	1.260,00
	02 ANY 2027	8.500,000	21.420,00
	03 ANY 2028	500,000	1.260,00
	TOTALS	9.500,000	23.940,00

2020OP027 **Sanejament de talús en roca, fins a qualsevol alçada, per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.** **m2** **9,80**



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	30,000	294,00
	02 ANY 2027	100,000	980,00
	03 ANY 2028	30,000	294,00
	TOTALS	160,000	1.568,00

2020OP028 **Revestiment de cuneta amb formigó, (mida estàndard de 1,20 mts. d'amplada) amb formigó, inclòs tall amb disc fins una fondària de 10 cm. excavació de la cuneta, preparació, col·locació d'acer i formigonat amb motoanivelladora adaptada o màquina prefabricadora de cunetes, retirada de formigó sobrant i condicionament de la berma darrera la cuneta al seu estat original.**

m

27,34

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	273,40
	02 ANY 2027	400,000	10.936,00
	03 ANY 2028	100,000	2.734,00
	TOTALS	510,000	13.943,40

2020OP029 **Reposició/col·locació d'infraestructura de comunicacions mitjançant la formació d'una minirasa de 10 cm. d'ample i 35 cm. de fondària ja sigui en voral pavimentat o en fons de cuneta, col·locació de grup de 12 microductes de PE d'alta densitat de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurats protegits per veïna plàstica de PE en grups de 3, 4 o 6 conductes per anar col·locats en base 2x6 o 3x4, inclòs reomplert de la minirasa amb morter M-300 i eliminació de morter sobrant per anivellar amb cota existent.**

m

23,16

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	231,60
	02 ANY 2027	25,000	579,00
	03 ANY 2028	10,000	231,60
	TOTALS	45,000	1.042,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP030	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 70x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	201,56
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	201,56
	02 ANY 2027	7,000	1.410,92
	03 ANY 2028	2,000	403,12
	TOTALS	10,000	2.015,60
2020OP031	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 140x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	409,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	409,49
	02 ANY 2027	7,000	2.866,43
	03 ANY 2028	2,000	818,98
	TOTALS	10,000	4.094,90
2020OP032	Reposició de marc i tapa de fundició dúctil tipus D400, fixada a l'arqueta amb 8 ancoratges de 60mm. de longitud i 14 mm. de diàmetre, inclòs capa de anivellació amb morter M-100 i retirada, si escau, del material antic i transport a abocador.	u	272,22
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	544,44
	02 ANY 2027	10,000	2.722,20
	03 ANY 2028	4,000	1.088,88
	TOTALS	16,000	4.355,52



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP033	Formació de voral 1 m. d'amplada i de fins 1 mts. d'alçada per eliminar el desnivell existent mitjançant retirada de la capa de terra vegetal, excavació de les terres sobrants, aportació de material o formació d'escullera, i compactació fins al 95 del PM i refinat del talús.	m2	9,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	92,60
	02 ANY 2027	700,000	6.482,00
	03 ANY 2028	200,000	1.852,00
	TOTALS	910,000	8.426,60
2020OP034	Reposició/Col·locació de vorada, rigola o baixant sobre base de formigó Ha-25/P/20 de 20 cm. d'alçada, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	44,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	352,16
	02 ANY 2027	170,000	7.483,40
	03 ANY 2028	40,000	1.760,80
	TOTALS	218,000	9.596,36
2020OP035	Formació de paviment format per una capa inferior de de formigó HA-25/P/20, de 15 cm. de gruix, amb malla electrosoldada si escau, i formació de paviment superior de 7 cm. de gruix amb formigó, panot, llambordí o gespa artificial, inclòs rejuntat. (material de la capa superior no inclòs en el preu de l'operació).	m2	32,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	195,84
	02 ANY 2027	100,000	3.264,00
	03 ANY 2028	20,000	652,80
	TOTALS	126,000	4.112,64
2020OP036	Reposició/formació de gual per vianants de 1,20 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	168,52
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	4,000	674,08
	03 ANY 2028	2,000	337,04
	TOTALS	6.000	1.011,12

2020P037	Reposició/formació de gual per vianants de 0,60 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	98,26

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	196,52
02 ANY 2027	4,000	393,04
03 ANY 2028	2,000	196,52
TOTALS	8.000	786.08

2020OP038	Col·locació de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	15,31

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	306,20
02 ANY 2027	150,000	2.296,50
03 ANY 2028	100,000	1.531,00
TOTALS	270.000	4.133,70

2020OP039	Reposició de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	20,56

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	25,000	514,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	100,000	2.056,00
	03 ANY 2028	100,000	2.056,00
	TOTALS	225,000	4.626,00

2020OP040	Reposició/Col·locació de xarxa de cables o d'anells amb panells de 4x4 mts. amb ancoratge perimetral amb bulons de 3 mts. de longitud i 25 mm. formant quadrícules de 4x4 mts i cable perimetral de 14 mm. ancorat, així com els suplementaris que siguin necessaris en funció de les característiques del terreny.	m2	61,22

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	612,20
02 ANY 2027	25,000	1.530,50
03 ANY 2028	10,000	612,20
TOTALS	45,000	2.754,90

2020OP041	Hora d'equip en neteja de barreres estàtiques o dinàmiques format per 5 operaris amb formació en talussos, camió grua, minicarregadora, , miniexcavadora, compressor i grua autopropulsada de 40 tn.	h	368,24

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	8,000	2.945,92
02 ANY 2027	50,000	18.412,00
03 ANY 2028	25,000	9.206,00
TOTALS	83,000	30.563,92

2020OP042	Neteja de malla en protecció de talús, incloent el desmuntatge de la fixació inferior del talús, aixecament de la malla, neteja, càrrega i transport a abocador del material resultant, i nova fixació inferior de la malla amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16 mm. de diàmetre fixades cada 2 mts. amb morter de ciment i cable de 12 mm. a tot el llarg del mateix.	m	65,29

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	1.305,80
02 ANY 2027	100,000	6.529,00
03 ANY 2028	40,000	2.611,60
TOTALS	160,000	10.446,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP043	Gunitat de talús, inclòs saneig previ de la superfície del talús, col·locació de malla electrosoldada, fixada cada 4 m2 amb piquetes de 12mm. De diàmetre i 50 cm. De longitud, projectat d'un gruix comprès de 10 a 15 cm. De formigó, formació de metxinals, neteja i transport a abocador de tot material sobrant i cànon de abocament si escau, així com els mitjans d'elevació necessaris.	m2	43,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	2.195,00
	03 ANY 2028	50,000	2.195,00
	TOTALS	100,000	4.390,00
2020OP044	Acolorit de parament de formigó, ja sigui de talussos gunitats, murs de formigó, etc amb l'aplicació d'una solució de sulfat de ferro diluït amb aigua amb una dotació de 15gr/lit. aigua, inclòs els mitjans d'elevació fins 10 mts. d'alçada.	m2	32,82
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	1.641,00
	03 ANY 2028	15,000	492,30
	TOTALS	65,000	2.133,30
2020OP045	Reposició/construcció d'estructura de gabions de tela metàl·lica de torsió, amb peces de 2x1x1 m. de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de 2 mm. de diàmetre i 5x7 cm. de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics amb la cara exterior concertada i tensors interiors cada 50cm. horitzontalment i cada 25 cm. d'alçada.	m3	207,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	2.074,40
	03 ANY 2028	4,000	829,76
	TOTALS	14,000	2.904,16



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP046	Reposició/construcció d'estructura de gabions prefabricats de dimensions variables de malla metàl·lica d'acer alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i forat de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., tant en vertical com horitzontal, reblert amb pedra de matxuqueig col·locada amb grua, inclòs p.p. de formació de base de 15 cm. de formigó HA-25 armada amb una malla de 12 mm. i quadrícula de 20x20 cm., lligat amb grapes de 4 mm. entre gabions cada 25 cm. fixació de capa element amb grapes d'acer galvanitzat així com col·locació de geotèxtil i reblert posterior amb material filtrant, si escau.	m3	105,60
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		5,000	528,00
02 ANY 2027		20,000	2.112,00
03 ANY 2028		12,000	1.267,20
TOTALS		37,000	3.907,20
2020OP047	Reposició/formació de mur d'escullera amb pedres de 400 a 1200 kg, concertada, inclòs p.p. d'excavació de fonamentació amb reblert de formigó, col·locació de geotèxtil i reblert amb material filtrant del trasdòs del mur.	m3	59,38
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		25,000	1.484,50
02 ANY 2027		100,000	5.938,00
03 ANY 2028		50,000	2.969,00
TOTALS		175,000	10.391,50
2020OP048	Reparació/construcció de tancament de gruix fins a 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II.	m2	104,95
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		15,000	1.574,25
02 ANY 2027		25,000	2.623,75
03 ANY 2028		15,000	1.574,25
TOTALS		55,000	5.772,25



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP049	Reparació/construcció de tancament de gruix 30 cm, de bloc foradat de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment i connectors amb paraments existents cada 30 cm. formats per barres d'acer de 12mm. i 50 cm. de longitud fixades amb tac químic.	m2	58,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	874,50
	02 ANY 2027	25,000	1.457,50
	03 ANY 2028	15,000	874,50
	TOTALS	55,000	3.206,50
2020OP050	Reparació/construcció de mur de blocs/peces prefabricades col·locat amb malla de reforç i ancoratge d'acer galvanitzat entre peces.	m2	130,58
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	3.264,50
	02 ANY 2027	25,000	3.264,50
	03 ANY 2028	25,000	3.264,50
	TOTALS	75,000	9.793,50
2020OP051	Reparació/construcció de mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist, inclòs encofrat, muntatge d'armadura, abocat de formigó en cubilot, vibrat i desencofrat, així com col·locació de geotèxtil, tub de drenatge i posterior reblert de material filtrant.	m2	98,34
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.917,00
	02 ANY 2027	60,000	5.900,40
	03 ANY 2028	50,000	4.917,00
	TOTALS	160,000	15.734,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP052	Reparació de malecò amb repicat de la superfície deteriorada, col·locació de connectors amb tac químic, claus i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, i reproducció de motllura original amb hidrofugat de parament.	m2	386,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	2.708,30
	02 ANY 2027	10,000	3.869,00
	03 ANY 2028	7,000	2.708,30
	TOTALS	24,000	9.285,60
2020OP053	Reposició/formació de rasa drenant d'ample fins 1,00 mts. i 4,00 mts. de fondària en qualsevol tipus de terreny, inclòs formació de la rasa, col·locació de geotèxtil, tub dren i reomplert amb material filtrant.	m3	41,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	417,40
	02 ANY 2027	15,000	626,10
	03 ANY 2028	10,000	417,40
	TOTALS	35,000	1.460,90
2020OP054	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de Diàmetre exterior inferior a 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	71,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	142,28
	02 ANY 2027	5,000	355,70
	03 ANY 2028	5,000	355,70
	TOTALS	12,000	853,68



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP055	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior compres entre 50 i 100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	128,33
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	256,66
	02 ANY 2027	10,000	1.283,30
	03 ANY 2028	5,000	641,65
	TOTALS	17,000	2.181,61
2020OP056	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	52,92
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	635,04
	02 ANY 2027	35,000	1.852,20
	03 ANY 2028	6,000	317,52
	TOTALS	53,000	2.804,76
2020OP057	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	77,72
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	466,32
	02 ANY 2027	18,000	1.398,96
	03 ANY 2028	6,000	466,32



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	30,000	2.331,60

2020OP058	Reparació/construcció de mur/llosa/pilar en obra de pas, Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	84,48

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	422,40
02 ANY 2027	15,000	1.267,20
03 ANY 2028	5,000	422,40
TOTALS	25,000	2.112,00

2020OP059	Reparació/construcció de fonament per sabates i recolzament de soleres de murs i obres de fàbrica malmeses pel pas de l'aigua. Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat amb bomba, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	128,40

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	642,00
02 ANY 2027	15,000	1.926,00
03 ANY 2028	5,000	642,00
TOTALS	25,000	3.210,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP060	Reparació construcció de pou de desguàs amb bloc foradat de morter de ciment de 30 cm. de gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, inclòs excavació necessària de la zona de treball, demolició i saneig de la zona malmesa, p.p. de formació de nova solera de 15cm. de formigó HA-25, nou connexionat amb les canonades existents i restitució de les terres a l'estat original, si escau.	m	504,12
		Anualitat	Amidament Import
		01 ANY 2026	0,500 252,06
		02 ANY 2027	5,000 2.520,60
		03 ANY 2028	2,000 1.008,24
		TOTALS	7,500 3.780,90
2020OP061	Reparació/construcció de caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-25/P/20/I.	u	169,69
		Anualitat	Amidament Import
		01 ANY 2026	2,000 339,38
		02 ANY 2027	5,000 848,45
		03 ANY 2028	2,000 339,38
		TOTALS	9,000 1.527,21
2020OP062	Reposició/construcció de reixa interceptora formada per interceptor de formigó en forma de U i encaixa, de 40 cm. d'amplada interior, sobre solera de 10 cm. de formigó HM-25, i reixa de fosa grisa amb reixa practicable , de 982x490x76 mm i 145 kg de pes, categoria D400.	u	248,72
		Anualitat	Amidament Import
		01 ANY 2026	2,000 497,44
		02 ANY 2027	5,000 1.243,60
		03 ANY 2028	2,000 497,44
		TOTALS	9,000 2.238,48



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP063	Reposició/col·locació de Bastiment i reixa o tapa de fosa dúctil, abatible o practicable i amb tanca, per pou o a embornal, col·locat amb morter.	u	40,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	163,88
	02 ANY 2027	20,000	819,40
	03 ANY 2028	4,000	163,88
	TOTALS	28,000	1.147,16
2020OP064	Reparació de Bastiment de reixa o tapa de fosa dúctil de pou o a embornal situat en calçada malmès, amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (assecat inferior als 30 min) i resist. a la compressió a les 24 h. superior a 40 n/mm2, inclòs saneig i repicat del marc existent.	u	182,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	364,52
	02 ANY 2027	4,000	729,04
	03 ANY 2028	2,000	364,52
	TOTALS	8,000	1.458,08
2020OP065	Neteja d'embornal de dimensions interiors fins 50x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	35,80
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	358,00
	02 ANY 2027	93,000	3.329,40
	03 ANY 2028	10,000	358,00
	TOTALS	113,000	4.045,40
2020OP066	Neteja de pou de dimensions interiors inferiors a 100x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	53,88
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	269,40
	02 ANY 2027	50,000	2.694,00

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	20,000	1.077,60
	TOTALS	75.000	4.041,00

2020OP067	Neteja de pou de dimensions interiors superiors a 100x100 cm. inclòs formació d'accessos, retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	86,58

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	432,90
02 ANY 2027	25,000	2.164,50
03 ANY 2028	10,000	865,80
TOTALS	40.000	3.463.20

2020OP068	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars, amb mitjans mecànics, inclòs retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m2	71,61

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	30,000	2.148,30
02 ANY 2027	50,000	3.580,50
03 ANY 2028	20,000	1.432,20
TOTALS	100,000	7.161,00

2020OP069	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars de secció fins 2 m2 amb mànega d'aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, inclòs obertura d'accessos, retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	99,42

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	80,000	7.953,60
02 ANY 2027	145,000	14.415,90
03 ANY 2028	100,000	9.942,00
TOTALS	325.000	32.311,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP070	Estassada de vegetació en lleres i canyissos amb mitjans manuals i mecànics, inclòs trituració in situ de tot el material obtingut.	m2	6,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	300,000	1.800,00
	02 ANY 2027	500,000	3.000,00
	03 ANY 2028	300,000	1.800,00
	TOTALS	1.100,000	6.600,00
2020OP071	Estabilització de sol amb calç o ciment elaborat in situ i piconatge del material al 95% del PM.	m3	8,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	56,00
	02 ANY 2027	20,000	160,00
	03 ANY 2028	7,000	56,00
	TOTALS	34,000	272,00
2020OP072	Hora d'equip en tapat de sots per la reparació de petits forats i irregularitats, format per 4 operaris en execució dels treballs de tapat, 1 planxa vibrant de pes superior als 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg i un camió grua de PMA igual o superior a 12 tn.	u	259,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	1.039,88
	02 ANY 2027	10,000	2.599,70
	03 ANY 2028	4,000	1.039,88
	TOTALS	18,000	4.679,46
2020OP073	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de totu artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	m2	164,04



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	820,20
	02 ANY 2027	30,000	4.921,20
	03 ANY 2028	10,000	1.640,40
	TOTALS	45,000	7.381,80

2020OP074	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de totu artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	m2	89,68

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	3.587,20
02 ANY 2027	375,000	33.630,00
03 ANY 2028	75,000	6.726,00
TOTALS	490,000	43.943,20

2020OP075	Segellat d'esquerdes amb massilla asfàltica d'aplicació en calent inclòs neteja de la esquerda i bufat amb aire comprimit.	m	5,16

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	50,000	258,00
02 ANY 2027	500,000	2.580,00
03 ANY 2028	400,000	2.064,00
TOTALS	950,000	4.902,00

2020OP076	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	m2	4,04

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	220,000	888,80
03 ANY 2028	100,000	404,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	320,000	1.292,80
2020OP077	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 amb addició de fibres fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	m2	4,54
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	1.135,00
	03 ANY 2028	100,000	454,00
	TOTALS	350,000	1.589,00
2020OP078	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per una estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombria, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 3 camions amb carrega útil superior a 20 Tn, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 4 operaris addicionals en tasques de repàs i extensió de mescla.	u	821,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	6.574,64
	02 ANY 2027	45,000	36.982,35
	03 ANY 2028	10,000	8.218,30
	TOTALS	63,000	51.775,29
2020OP079	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombria, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 6 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla en horari nocturn (comprès de les 21 h. a les 7 h. del matí)	u	994,69
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	7,000	6.962,83



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	5,000	4.973,45
	TOTALS	12,000	11.936,28

2020OP080	Hora d'equip de fressat format per fresadora autopropulsada d'alta profunditat de treball (sup. a 30 cm.), ample de treball mínim de 1500 mm., minicarregadora amb escombra i 3 camions de mes de 20 tn. d càrrega útil pel transport del material fressat fins a punt de acopi situat com a màxim a 50 km. de la zona de treball i 1 operari en tasques d'ajuda als treballs.	u	457,08

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	8,000	3.656,64
02 ANY 2027	45,000	20.568,60
03 ANY 2028	10,000	4.570,80
TOTALS	63,000	28.796,04

2020OP081	Hora d'equip de formació de rasa, formada per rasadora de potència mínima de 50 Kw i parell superior a 240 Nm per treballs d'amplada compresa entre 15 i 20 cm. i fondària de treball fins a 100 cm., minicarregadora amb escombra, camió de transport i 1 operari en ajudes.	u	232,75

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	8,000	1.862,00
03 ANY 2028	3,000	698,25
TOTALS	11,000	2.560,25

2020OP082	Hora d'equip de formació de base de grava-ciment, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 2 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla.	u	650,42

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	6.504,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	3,000	1.951,26
	TOTALS	13,000	8.455,46

2020OP083	Hora d'equip en aclarida d'arbrat format per camió grua amb cistella per treballs fins a 8 mts. d'alçada, camió de transport de 20 tn. de càrrega útil, excavadora giratòria amb capçal triturador sup d'ample mínim de 1,80 mts., 2 motoserres de potència superior a 3 cv, 2 desbrossadores amb llança de potència superior a 2 cv., 1 bufador amb cabal superior a 1.300 m3/h i 4 operaris en tasques de tall i estassada.	u	410,11

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	1.230,33
02 ANY 2027	10,000	4.101,10
03 ANY 2028	3,000	1.230,33
TOTALS	16,000	6.561,76

2020OP084	Hidrosembra de talussos i marges en 2 fases amb una dosificació de 40 gr/m2 de barreja de llavors, adob organo- mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica.	m2	2,29

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	50,000	114,50
02 ANY 2027	250,000	572,50
03 ANY 2028	275,000	629,75
TOTALS	575,000	1.316,75

2020OP085	Reposició/instal·lació de manta antiarrels formada per un geotèxtil 100% de polipropilè amb un gramatge mínim de 140 gr/m2, inclòs anivellat previ del terreny i eliminació d'irregularitats.	m2	2,89

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	57,80
02 ANY 2027	50,000	144,50
03 ANY 2028	20,000	57,80
TOTALS	90,000	260,10



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP086	Reposició/col·locació d'escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	m2	14,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	144,50
	02 ANY 2027	50,000	722,50
	03 ANY 2028	20,000	289,00
	TOTALS	80,000	1.156,00
2020OP087	Desmuntatge de tanca o barana metàl·lica o mitxe fusta/acer , inclòs eliminació de la fonamentació i càrrega i transport a acopi o abocador situat a menys de 50 km inclòs cànon d'abocament si escau.	m	8,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	179,40
	02 ANY 2027	120,000	1.076,40
	03 ANY 2028	40,000	358,80
	TOTALS	180,000	1.614,60
2020OP088	Instal·lació de tanca de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram.	m	23,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	958,80
	02 ANY 2027	120,000	2.876,40
	03 ANY 2028	40,000	958,80
	TOTALS	200,000	4.794,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP089	Instal·lació de tanca de seguretat mixta d'acer i fusta, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.	m	25,66
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	513,20
	02 ANY 2027	120,000	3.079,20
	03 ANY 2028	40,000	1.026,40
	TOTALS	180,000	4.618,80
2020OP090	Instal·lació d'un sistema de protecció de motoristes (SPM), per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb una pantalla contínua metàl·lica fixada sobre barrera existent, ., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.	m	18,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	364,00
	02 ANY 2027	120,000	2.184,00
	03 ANY 2028	40,000	728,00
	TOTALS	180,000	3.276,00
2020OP091	Instal·lació d'un sistema de pretil, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2 o H3 sobre suports fixats mecànicament, muntat segons certificat de conformitat i homologació CE, inclòs els accessoris necessaris, llevat de la fonamentació necessària.	m	117,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	351,72
	02 ANY 2027	5,000	586,20
	03 ANY 2028	3,000	351,72
	TOTALS	11,000	1.289,64



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP092	Instal·lació de barana tipus gelosia o ´ ´poste jamón ´ ´ mitjançant fixació mecànica sobre la fonamentació o sobre suports existents, inclòs els accessoris necessaris.	m	50,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	200,96
	02 ANY 2027	10,000	502,40
	03 ANY 2028	4,000	200,96
	TOTALS	18,000	904,32
2020OP093	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, elaborada ´ ´in situ ´ ´ per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2, inclòs part proporcional d'elements accessoris (passos d'aigua, trams d'inici i final, captafars cada 8 mts, etc).	m	178,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	1.784,00
	03 ANY 2028	4,000	713,60
	TOTALS	14,000	2.497,60
2020OP094	Tractament d'envelliment en tanques i paraments de formigó mitjançant l'aplicació d'aigua a pressió mentre es porta a terme l'enduriment del formigó de l'element fins aconseguir l'eliminació del morter dels 5 mm. mes superficials.	m2	14,16
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	1.416,00
	03 ANY 2028	40,000	566,40
	TOTALS	140,000	1.982,40
2020OP095	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona o mixte acer/fusta, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.	u	396,34
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	396,34
	02 ANY 2027	4,000	1.585,36



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	2,000	792,68
	TOTALS	7,000	2.774,38

2020OP096 Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat. **u 734,75**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	734,75
02 ANY 2027	4,000	2.939,00
03 ANY 2028	3,000	2.204,25
TOTALS	8,000	5.878,00

2020OP097 Neteja de captafar a dues cares i eixugat **u 2,42**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	96,80
02 ANY 2027	100,000	242,00
03 ANY 2028	40,000	96,80
TOTALS	180,000	435,60

2020OP098 Substitució/instal·lació de captafar a dues cares en barrera de seguretat **u 4,02**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	80,40
02 ANY 2027	50,000	201,00
03 ANY 2028	20,000	80,40
TOTALS	90,000	361,80

2020OP099 Substitució/instal·lació de fita flexible de perímetre circular de 75 cm. d'alçada, de material polimèric de gran flexibilitat amb dues bandes reflexives de 7,5 cm., de varis colors. **u 42,20**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	126,60
02 ANY 2027	5,000	211,00
03 ANY 2028	3,000	126,60
TOTALS	11,000	464,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP100	Substitució/instal·lació de fita de fosa amb protecció antioxidant de secció circular de 90 cm. d'alçada, amb forat longitudinal, col·locat amb morter	u	216,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	649,86
	02 ANY 2027	5,000	1.083,10
	03 ANY 2028	3,000	649,86
	TOTALS	11,000	2.382,82
2020OP101	Hora d'equip en reparació d'elements de seguretat i abalisament format per camió grua de PMA de 12 tn, màquina autopropulsada clava-pals de suports de tanca de seguretat de potència de clavat superior a 1200 Juls, equip de tall i soldadura oxiacetilènica i equip pneumàtic de collat/descollat, junt amb 5 operaris en tasques de reparació d'elements de seguretat.	h	326,91
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	16.345,50
	02 ANY 2027	150,000	49.036,50
	03 ANY 2028	65,000	21.249,15
	TOTALS	265,000	86.631,15
2020OP102	Tractament de manteniment de tanca de fusta mitjançant el pintat amb dues capes amb producte protector de la fusta amb resina acrílica amb base aigua, hidrofugant, de porus obert i resistent als raigs UV, inclòs saneig previ de la superfície mitjançant raspallat.	m	11,05
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	221,00
	02 ANY 2027	250,000	2.762,50
	03 ANY 2028	150,000	1.657,50
	TOTALS	420,000	4.641,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP103	Reposició/construcció de 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 d'acer galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars.	m	24,71
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	123,55
	02 ANY 2027	10,000	247,10
	03 ANY 2028	5,000	123,55
	TOTALS	20,000	494,20
2020OP104	Neteja de senyal de codi, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge.	u	14,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	56,08
	02 ANY 2027	10,000	140,20
	03 ANY 2028	4,000	56,08
	TOTALS	18,000	252,36
2020OP105	Neteja de cartell o fletxa, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge	m2	26,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	78,42
	02 ANY 2027	5,000	130,70
	03 ANY 2028	3,000	78,42
	TOTALS	11,000	287,54
2020OP106	Desmuntatge de senyal de codi o fletxa i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	u	12,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	75,84
	02 ANY 2027	10,000	126,40
	03 ANY 2028	5,000	63,20
	TOTALS	21,000	265,44
2020OP107	Desmuntatge de cartell informatiu i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	m2	45,47



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	90,94
	02 ANY 2027	10,000	454,70
	03 ANY 2028	5,000	227,35
	TOTALS	17,000	772,99
2020OP108	Desmuntatge de suport de senyal de codi, fletxa o cartell, inclòs retirada de la fonamentació, càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	19,03
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	114,18
	02 ANY 2027	15,000	285,45
	03 ANY 2028	10,000	190,30
	TOTALS	31,000	589,93
2020OP109	Instal·lació de suport per senyal de trànsit de codi o informatiu (fletxa o cartell), inclòs excavació de la fonamentació, aplomat de suport i formació de nova fonamentació amb HM-25 de dimensions 50x50x70 cm.	u	57,16
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	400,12
	02 ANY 2027	35,000	2.000,60
	03 ANY 2028	15,000	857,40
	TOTALS	57,000	3.258,12
2020OP110	Instal·lació de senyal de codi o placa complementària al suport, ja sigui mitjançant abraçadora o fleje.	u	16,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	192,96
	02 ANY 2027	65,000	1.045,20
	03 ANY 2028	25,000	402,00
	TOTALS	102,000	1.640,16
2020OP111	Reparació/instal·lació de panell informatiu de qualsevol mida - ja sigui amb panell o lames metàl·liques- sobre suport existent	m2	44,39
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	7,000	310,73
	02 ANY 2027	40,000	1.775,60
	03 ANY 2028	15,000	665,85
	TOTALS	62,000	2.752,18

2020OP112 **Reposició de paviment antilliscat per exterior de poliuretà amb base doble component amb una dotació de 0,4 kg/m2 aplicat en dues capes, inclòs neteja previa amb aigua a pressió.**

m2 39,85

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	50,000	1.992,50
03 ANY 2028	20,000	797,00
TOTALS	70,000	2.789,50

2020OP113 **Hora d'equip en senyalització horitzontal format per 4 operaris en tasques de pintat, camió de transport i màquina pintabandes amb una potència superior a 8 Kw, dipòsit pressuritzat d'esferes superior a 15 lts. I dipòsit de pintura de mes de 40 lts.**

u 223,03

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	1.115,15
02 ANY 2027	10,000	2.230,30
03 ANY 2028	5,000	1.115,15
TOTALS	20,000	4.460,60

2020OP114 **Fressat de marca vial i neteja i eliminació posterior del producte resultant.**

m2 14,14

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	141,40
02 ANY 2027	25,000	353,50
03 ANY 2028	10,000	141,40
TOTALS	45,000	636,30



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP115	Reposició sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retror reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components amb una dosificació de 1500 gr/ml i 500 gr./ml de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs saneig, neteja i bufat previ mecànic de les zones a pintar.	m2	10,61
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	106,10
	02 ANY 2027	25,000	265,25
	03 ANY 2028	10,000	106,10
	TOTALS	45,000	477,45
2020OP116	Formació de pas alternatiu semaforitzat, inclòs pintat de senyalització horitzontal d'obra necessària, col.locació de 12 senyals amb suport de 60 cm. d'alçada, 50 cons de 50 cm. d'alçada, 40 mts. de tanca new-jersey, 100 piquetes reflectants, 20 llums intermitents i grup de semàfor a bateria, inclòs manteniment durant 7 dies.	u	3.253,07
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	3.253,07
	03 ANY 2028	1,000	3.253,07
	TOTALS	2,000	6.506,14
2020OP117	Reposició de banda reductora de 50 cm. d'amplada i 1,00 mts. de longitud i 10 cm. d'alçada, de material acrílic de 2 components i àrid granític fins a 10 mm., adherides al paviment de la calçada.	m	32,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	327,40
	02 ANY 2027	20,000	654,80
	03 ANY 2028	10,000	327,40
	TOTALS	40,000	1.309,60
2020OP118	Hora d'equip en extensió de fundents format un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat amb distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3.	u	88,29



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	110,000	9.711,90
	02 ANY 2027	475,000	41.937,75
	03 ANY 2028	150,000	13.243,50
	TOTALS	735,000	64.893,15

2020OP119 Hora d'equip en retirada de neu i extensió de fundents format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3. **u 143,49**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	15,000	2.152,35
02 ANY 2027	250,000	35.872,50
03 ANY 2028	75,000	10.761,75
TOTALS	340,000	48.786,60

2020OP120 Hora d'equip en retirada de neu, format per una màquina d'obra pública amb tracció com a mínim a 2 eixos equipada amb pala llevaneus d'alçada mínima de 50 cm. i 3 mts. d'amplada. En el cas de motoanivelladores, hauran d'anar equipades amb cadenes en tots els eixos motrius. **u 112,10**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	1.121,00
02 ANY 2027	100,000	11.210,00
03 ANY 2028	10,000	1.121,00
TOTALS	120,000	13.452,00

2020OP121 Hora de permanència d'equip llevaneus format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3, estacionat en punts determinats pel Director dels Treballs en operatius preventius de nevades. **u 111,71**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	15,000	1.675,65
02 ANY 2027	75,000	8.378,25



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	35,000	3.909,85
	TOTALS	125,000	13.963,75

2020OP122 Hora d'equip en vialitat hivernal format un vehicle de senyalització 4x4 i un operari conductor de maquinaria cedida. **u** **88,96**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	15,000	1.334,40
03 ANY 2028	10,000	889,60
TOTALS	25,000	2.224,00

2020OP123 Hora d'equip de tot-terreny en tasques de vialitat hiverna de potència superior als 150 CV, equipat amb pala frontal d'accionament hidràulic o electric que permeti angulació lateral, de dimensions superiors a 2,20 mts. de llarg i 50 cm. d'alçada i equip distribuïdor de fundents i graveta de capacitat mínim 1 m3 equipat amb disc de distribució ajustable electrònicament. **u** **75,02**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	375,10
02 ANY 2027	100,000	7.502,00
03 ANY 2028	20,000	1.500,40
TOTALS	125,000	9.377,50

2020OP124 Hora d'equip en presa de dades de taquimetria, amb equip de precisió centimètrica, inclòs processament de la informació i aportació en format digital de les dades (dwg). **u** **145,60**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	1.456,00
03 ANY 2028	5,000	728,00
TOTALS	15,000	2.184,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP125	Canalització per enllumenat públic formada per tub polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclòs excavació de rasa de 50 cm. de fondària i 30 cm. d'amplada, extensió de llit de sorra de 10 cm., col·locació del tub i reblert amb material seleccionat així com transport a abocador de tot el material sobrant.	m	20,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	101,85
	02 ANY 2027	25,000	509,25
	03 ANY 2028	10,000	203,70
	TOTALS	40,000	814,80
2020OP126	Reparació/formació d'arqueta de dimensions interiors de 40x40 cm, per instal·lacions de serveis amb parets de 15 cm. de gruix de maó, arrebossada i liscada interiorment, inclòs solera de formigó de 10 cm. de gruix, bastiment i tapa de fosa dúctil, recolzada de pas lliure 400x400mm i classe B125, col·locada amb morter.	u	185,52
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	2,000	371,04
	03 ANY 2028	2,000	371,04
	TOTALS	4,000	742,08
2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,43
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	1.472,58
	03 ANY 2028	2,000	490,86
	TOTALS	8,000	1.963,44



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP128	Reparació de junt de dilatació de paviment sobre estructura de neoprè rígid de 120 mm. de recorregut com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques, inclòs repicat de junt existent, eliminació, neteja, col·locació de nou junt, càrrega i transport a l'abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	m	75,59
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	453,54
	03 ANY 2028	2,000	151,18
	TOTALS	8,000	604,72
2020OP129	Retirada de residus de la zona d'influència de la carretera amb mitjans mecànics, càrrega i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.	m3	237,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	1.186,85
	03 ANY 2028	4,000	949,48
	TOTALS	9,000	2.136,33
2020OP130	Hora d'equip en detecció de serveis existents sota calçada amb un equip georadar amb capacitat de prendre dades cada 2 cm. i fins una fondària de 8 mts., inclòs georeferenciació i aportació en formal digital de les dades.	u	108,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	8,000	867,20
	03 ANY 2028	4,000	433,60
	TOTALS	12,000	1.300,80
2020OP131	Equip mensual en atenció d'incidències que comprèn la inspecció d'un mínim de 2 cops a la setmana de tota la xarxa compresa en el contracte per part de 2 operaris amb vehicle convenientment equipat.	u	3.464,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	6.928,12
	02 ANY 2027	12,000	41.568,72



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	4,000	13.856,24
	TOTALS	18,000	62.353,08



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
2020-U001	Calç aèria hidratada CL-90-S, inclòs transport a obra.	t	235,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	235,60
	03 ANY 2028	1,000	235,60
	TOTALS	2,000	471,20
2020-U002	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra.	t	110,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	110,24
	03 ANY 2028	1,000	110,24
	TOTALS	2,000	220,48
2020-U003	Morter de reparació d'assecat ràpid amb una resistència a compressió a les 24 h. de 40 N/mm2.	kg	3,84
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	153,60
	02 ANY 2027	300,000	1.152,00
	03 ANY 2028	140,000	537,60
	TOTALS	480,000	1.843,20
2020-U004	Terra vegetal, inclòs transport a obra.	m3	6,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	31,00
	02 ANY 2027	100,000	620,00
	03 ANY 2028	70,000	434,00
	TOTALS	175,000	1.085,00
2020-U005	Terra adequada, inclòs transport a l'obra.	m3	6,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	30,40
	02 ANY 2027	100,000	608,00
	03 ANY 2028	70,000	425,60
	TOTALS	175,000	1.064,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U006	Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra.	m3	10,17
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	50,85
	02 ANY 2027	100,000	1.017,00
	03 ANY 2028	70,000	711,90
	TOTALS	175,000	1.779,75
2020-U007	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra.	m3	20,21
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	303,15
	02 ANY 2027	225,000	4.547,25
	03 ANY 2028	150,000	3.031,50
	TOTALS	390,000	7.881,90
2020-U008	Graveta granítica ´ ´ ull de perdiu ´ ´ de diàmetre 3/7 mm, a obra.	t	15,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,65
	02 ANY 2027	10,000	159,30
	03 ANY 2028	7,000	111,51
	TOTALS	22,000	350,46
2020-U009	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens, inclòs transport a obra.	t	15,87
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,35
	02 ANY 2027	50,000	793,50
	03 ANY 2028	30,000	476,10
	TOTALS	85,000	1.348,95
2020-U010	Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	14,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	71,30
	02 ANY 2027	50,000	713,00
	03 ANY 2028	30,000	427,80
	TOTALS	85,000	1.212,10



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U011	Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	16,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	83,70
	02 ANY 2027	50,000	837,00
	03 ANY 2028	30,000	502,20
	TOTALS	85,000	1.422,90
2020-U012	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	17,98
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	89,90
	02 ANY 2027	50,000	899,00
	03 ANY 2028	30,000	539,40
	TOTALS	85,000	1.528,30
2020-U013	Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg. de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	19,96
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	99,80
	02 ANY 2027	50,000	998,00
	03 ANY 2028	30,000	598,80
	TOTALS	85,000	1.696,60
2020-U014	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir.	m2	2,85
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	500,000	1.425,00
	03 ANY 2028	325,000	926,25
	TOTALS	825,000	2.351,25
2020-U015	Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R, a peu d'obra.	m3	102,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	2.562,25
	03 ANY 2028	15,000	1.537,35



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	40,000	4.099,60
2020-U016	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, a peu d'obra.	m3	88,04
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	176,08
	02 ANY 2027	20,000	1.760,80
	03 ANY 2028	10,000	880,40
	TOTALS	32,000	2.817,28
2020-U017	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	m3	94,54
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.727,00
	02 ANY 2027	300,000	28.362,00
	03 ANY 2028	175,000	16.544,50
	TOTALS	525,000	49.633,50
2020-U018	Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/IIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	m3	97,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	977,40
	02 ANY 2027	150,000	14.661,00
	03 ANY 2028	100,000	9.774,00
	TOTALS	260,000	25.412,40
2020-U019	Formigó HA-30/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	m2	98,33
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	491,65
	02 ANY 2027	50,000	4.916,50
	03 ANY 2028	35,000	3.441,55



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	90,000	8.849,70
2020-U020	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm².	kg	1,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	340,000	374,00
	02 ANY 2027	5.000,000	5.500,00
	03 ANY 2028	1.500,000	1.650,00
	TOTALS	6.840,000	7.524,00
2020-U021	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD UNE-EN 10080, en panells de 6x2,2 m.	kg	1,12
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	150,000	168,00
	02 ANY 2027	1.400,000	1.568,00
	03 ANY 2028	450,000	504,00
	TOTALS	2.000,000	2.240,00
2020-U022	Acer UNE-EN 10025 s275JR, en elements formats per peces de perfils laminats en calent de els sèries IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades a obra o taller, inclòs el cost de les soldadures, talls, escreix i peces especials. INclou igualment peces especials per tanques de seguretat i talussos.	kg	2,11
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	84,40
	02 ANY 2027	500,000	1.055,00
	03 ANY 2028	350,000	738,50
	TOTALS	890,000	1.877,90
2020-U023	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara.	m2	28,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	143,20
	02 ANY 2027	50,000	1.432,00
	03 ANY 2028	35,000	1.002,40
	TOTALS	90,000	2.577,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U024	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares.	m2	21,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	106,00
	02 ANY 2027	50,000	1.060,00
	03 ANY 2028	35,000	742,00
	TOTALS	90,000	1.908,00
2020-U025	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 70x50 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,00 mm.	m2	7,13
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	150,000	1.069,50
	03 ANY 2028	100,000	713,00
	TOTALS	250,000	1.782,50
2020-U026	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 100x80 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,70 mm.	m2	7,69
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	45,000	346,05
	02 ANY 2027	100,000	769,00
	03 ANY 2028	100,000	769,00
	TOTALS	245,000	1.884,05
2020-U027	Xarxa romboidal de cables de 8 mm de diàmetre, quadrícula 30x30 cm., amb una resistència mínima unitària de 45 Kn/m2, per reforç puntual de zones inestables.	m2	26,29
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	262,90
	02 ANY 2027	25,000	657,25
	03 ANY 2028	15,000	394,35
	TOTALS	50,000	1.314,50
2020-U028	Xarxa d'acer galvanitzat de cables d'anells d'acer de 6 mm. i diàmetre 350 mm. , formats per 7 filferros de 2 mm., per reforç puntual de zones inestables.	m2	34,22



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	855,50
	03 ANY 2028	15,000	513,30
	TOTALS	40,000	1.368,80
2020-U029	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	m2	10,17
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	254,25
	02 ANY 2027	100,000	1.017,00
	03 ANY 2028	65,000	661,05
	TOTALS	190,000	1.932,30
2020-U030	Gabió prefabricat de diferents mides amb malla d'acer d'alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i malla de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., reblert de pedra de matxuqueig.	m3	217,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.085,00
	02 ANY 2027	20,000	4.340,00
	03 ANY 2028	13,000	2.821,00
	TOTALS	38,000	8.246,00
2020-U031	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 25 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	47,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	2.362,00
	03 ANY 2028	35,000	1.653,40
	TOTALS	85,000	4.015,40
2020-U032	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 32 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	55,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	50,000	2.765,00
	03 ANY 2028	35,000	1.935,50
	TOTALS	85,000	4.700,50

2020-U033 **Reforç de malla de talús amb faixa de reforç amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm.. d'acer Y-1770, de composició 114+19 i ànima textil i fils de 0,77 mm. , creuada en les diagonals definides per les volanderes dels pernns d'ancoratge, inclòs tesat i plaques de fixació.**

m

12,77

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	127,70
02 ANY 2027	300,000	3.831,00
03 ANY 2028	200,000	2.554,00
TOTALS	510,000	6.512,70

2020-U034 **Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340.**

m

4,34

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	8,68
02 ANY 2027	20,000	86,80
03 ANY 2028	12,000	52,08
TOTALS	34,000	147,56

2020-U035 **Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340.**

m

6,08

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	12,16
02 ANY 2027	20,000	121,60
03 ANY 2028	12,000	72,96
TOTALS	34,000	206,72



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U036	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.	m	5,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	11,66
	02 ANY 2027	20,000	116,60
	03 ANY 2028	12,000	69,96
	TOTALS	34,000	198,22
2020-U037	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm.	m	24,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	48,12
	02 ANY 2027	20,000	481,20
	03 ANY 2028	12,000	288,72
	TOTALS	34,000	818,04
2020-U038	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles.	u	0,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	2,79
	02 ANY 2027	40,000	37,20
	03 ANY 2028	15,000	13,95
	TOTALS	58,000	53,94
2020-U039	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles.	u	1,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	4,47
	02 ANY 2027	40,000	59,60
	03 ANY 2028	15,000	22,35
	TOTALS	58,000	86,42
2020-U040	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a.	m2	8,43
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	168,60
	02 ANY 2027	50,000	421,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	20,000	168,60
	TOTALS	90,000	758,70
2020-U041	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix.	m2	11,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	95,20
	02 ANY 2027	20,000	238,00
	03 ANY 2028	8,000	95,20
	TOTALS	36,000	428,40
2020-U042	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja.	m	24,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	170,10
	02 ANY 2027	10,000	243,00
	03 ANY 2028	7,000	170,10
	TOTALS	24,000	583,20
2020-U043	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2, col·locat a obra.	m2	0,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	350,000	175,00
	02 ANY 2027	500,000	250,00
	03 ANY 2028	350,000	175,00
	TOTALS	1.200,000	600,00
2020-U044	Reg d'adherència termoadherent amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, col·locat a obra.	m2	0,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	185,00
	02 ANY 2027	8.000,000	2.960,00
	03 ANY 2028	2.500,000	925,00
	TOTALS	11.000,000	4.070,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U045	Geomalla de fibra de vidre amb marcat CE, amb una obertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistència a la tracció superior a 120 Kn/m en direcció longitudinal i transversal, allargament màxim d'un 3% en la càrrega de ruptura i amb un índex d'impregnació mínim de betum de 250 gr/m2.	RE	6,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	3.225,00
	02 ANY 2027	5.000,000	32.250,00
	03 ANY 2028	2.500,000	16.125,00
	TOTALS	8.000,000	51.600,00
2020-U046	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra.	t	70,31
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	125,000	8.788,75
	02 ANY 2027	600,000	42.186,00
	03 ANY 2028	300,000	21.093,00
	TOTALS	1.025,000	72.067,75
2020-U047	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semi densa i granulat granític, posat a obra.	t	68,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	1.702,00
	02 ANY 2027	100,000	6.808,00
	03 ANY 2028	75,000	5.106,00
	TOTALS	200,000	13.616,00
2020-U048	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	t	75,76
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	18.940,00
	03 ANY 2028	5,000	378,80
	TOTALS	255,000	19.318,80



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U049	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	t	75,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	18.755,00
	03 ANY 2028	5,000	375,10
	TOTALS	255,000	19.130,10
2020-U050	Suplement per la incorporació a la Tn de mescla bituminosa d'adiccions i aditius reductors de la petjada de carboni (RAP, NRFU, plàstic, àrid siderurgic, etc)	t	10,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	500,000	5.250,00
	03 ANY 2028	5,000	52,50
	TOTALS	505,000	5.302,50
2020-U051	Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posat a obra.	t	64,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	150,000	9.672,00
	03 ANY 2028	15,000	967,20
	TOTALS	165,000	10.639,20
2020-U052	Mescla bituminosa en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa amb betum modificat en pots de 25 kg.	kg	0,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	200,000	124,00
	02 ANY 2027	500,000	310,00
	03 ANY 2028	700,000	434,00
	TOTALS	1.400,000	868,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U053	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials de color blanc, blau, groc o negre, inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 650 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	1,36
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	27,20
	02 ANY 2027	200,000	272,00
	03 ANY 2028	50,000	68,00
	TOTALS	270,000	367,20
2020-U054	Pintura plàstica d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 500 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	3,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	77,50
	02 ANY 2027	400,000	1.240,00
	03 ANY 2028	150,000	465,00
	TOTALS	575,000	1.782,50
2020-U055	Banda sonora reductora de velocitat de 50 cm. d'ample i 1,00 mts. de longitud amb pintura dos components i àrid granític d'alçada aproximada de 1 cm., inclòs adhesiu de fixació.	u	29,76
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	148,80
	02 ANY 2027	10,000	297,60
	03 ANY 2028	6,000	178,56
	TOTALS	21,000	624,96
2020-U056	Fita reflexiva de 75 cm. d'alçada i 20 cm. de diàmetre, flexible de polietilè amb copolímer EVA de color blau, verd o vermell, amb 2 bandes reflectants incorporades de nivell 2 (alta intensitat) de 10 cm. d'amplària, inclòs element de fixació a la calçada.	u	36,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	180,40
	02 ANY 2027	20,000	721,60
	03 ANY 2028	5,000	180,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	30,000	1.082,40

2020-U057 Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.

u

43,90

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	87,80
02 ANY 2027	5,000	219,50
03 ANY 2028	2,000	87,80
TOTALS	9,000	395,10

2020-U058 Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retro reflectant classe RA2, en colors blanc i blau, de 80x40 cm, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.

u

72,42

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	72,42
02 ANY 2027	10,000	724,20
03 ANY 2028	4,000	289,68
TOTALS	15,000	1.086,30

2020-U059 Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, d'alumini anoditzat amb làmina retro reflectant classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.

u

66,22

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	66,22
02 ANY 2027	10,000	662,20
03 ANY 2028	2,000	132,44
TOTALS	13,000	860,86



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U060	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	60,88
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	60,88
	02 ANY 2027	5,000	304,40
	03 ANY 2028	2,000	121,76
	TOTALS	8,000	487,04
2020-U061	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	117,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	117,97
	02 ANY 2027	10,000	1.179,70
	03 ANY 2028	3,000	353,91
	TOTALS	14,000	1.651,58
2020-U062	Placa quadrada per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x60 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	63,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	63,74
	02 ANY 2027	10,000	637,40
	03 ANY 2028	2,000	127,48
	TOTALS	13,000	828,62
2020-U063	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	63,49



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	63,49
	02 ANY 2027	5,000	317,45
	03 ANY 2028	2,000	126,98
	TOTALS	8,000	507,92
2020-U064	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	135,41
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	135,41
	02 ANY 2027	5,000	677,05
	03 ANY 2028	2,000	270,82
	TOTALS	8,000	1.083,28
2020-U065	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	51,58
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	103,16
	02 ANY 2027	15,000	773,70
	03 ANY 2028	4,000	206,32
	TOTALS	21,000	1.083,18
2020-U066	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	73,78
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	73,78
	02 ANY 2027	15,000	1.106,70
	03 ANY 2028	4,000	295,12
	TOTALS	20,000	1.475,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U067	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	m2	324,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	648,28
	02 ANY 2027	20,000	6.482,80
	03 ANY 2028	5,000	1.620,70
	TOTALS	27,000	8.751,78
2020-U068	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, inclòs escaires per fixació als suports o grapes en el cas de tractar-se de lames.	m2	232,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.162,50
	02 ANY 2027	20,000	4.650,00
	03 ANY 2028	5,000	1.162,50
	TOTALS	30,000	6.975,00
2020-U069	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical.	m	8,87
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	35,000	310,45
	02 ANY 2027	65,000	576,55
	03 ANY 2028	35,000	310,45
	TOTALS	135,000	1.197,45
2020-U070	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical.	m	18,25
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	60,000	1.095,00
	03 ANY 2028	30,000	547,50
	TOTALS	90,000	1.642,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U071	Suport de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre per a senyalització vertical.	m	9,80
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	30,000	294,00
	03 ANY 2028	10,000	98,00
	TOTALS	40,000	392,00
2020-U072	Suport de perfil IPN 80 per a senyalització vertical.	m	10,42
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	4,000	41,68
	03 ANY 2028	4,000	41,68
	TOTALS	8,000	83,36
2020-U073	Suport de perfil IPN 100 per a senyalització vertical.	m	12,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	51,60
	02 ANY 2027	4,000	51,60
	03 ANY 2028	4,000	51,60
	TOTALS	12,000	154,80
2020-U074	Suport de perfil IPN 120 per a senyalització vertical.	m	17,73
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	4,000	70,92
	03 ANY 2028	4,000	70,92
	TOTALS	8,000	141,84
2020-U075	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre.	m	22,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	224,40
	02 ANY 2027	25,000	561,00
	03 ANY 2028	10,000	224,40
	TOTALS	45,000	1.009,80



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U076	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre.	m	33,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	336,00
	02 ANY 2027	20,000	672,00
	03 ANY 2028	10,000	336,00
	TOTALS	40,000	1.344,00
2020-U077	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre.	m	47,12
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	235,60
	02 ANY 2027	15,000	706,80
	03 ANY 2028	5,000	235,60
	TOTALS	25,000	1.178,00
2020-U078	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer corten de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i altres peces especials.	m	54,75
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	40,000	2.190,00
	03 ANY 2028	20,000	1.095,00
	TOTALS	60,000	3.285,00
2020-U079	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, separador i altres peces especials.	m	19,22
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	1.922,00
	02 ANY 2027	600,000	11.532,00
	03 ANY 2028	400,000	7.688,00
	TOTALS	1.100,000	21.142,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U080	Perfil longitudinal mitxe per tanca de seguretat acer/fusta de secció quadrada, semicircular o circular, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, terminal i altres peces especials.	m	60,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	120,52
	02 ANY 2027	400,000	24.104,00
	03 ANY 2028	200,000	12.052,00
	TOTALS	602,000	36.276,52
2020-U081	Perfil longitudinal continu per tanca de seguretat d'acer galvanitzat tipus SPM, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i fixacions a suports i de peça terminal.	m	15,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	312,40
	02 ANY 2027	200,000	3.124,00
	03 ANY 2028	70,000	1.093,40
	TOTALS	290,000	4.529,80
2020-U082	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat per barrera de seguretat de perfil CPN 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	14,63
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	70,000	1.024,10
	03 ANY 2028	70,000	1.024,10
	TOTALS	140,000	2.048,20
2020-U083	Suport per tanca de seguretat de perfil CPN 120 d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària amb placa d'ancoratge de 20x30 cm. i 7 mm. de gruix, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	u	74,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	7.440,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	35,000	2.604,00
	TOTALS	135,000	10.044,00
2020-U084	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil tubular de 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	18,35
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	220,20
	02 ANY 2027	80,000	1.468,00
	03 ANY 2028	35,000	642,25
	TOTALS	127,000	2.330,45
2020-U085	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil CPN 100 mm. per tanca mixta d'acer/fusta inclòs funda de revestiment de fusta, homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	21,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	421,60
	02 ANY 2027	100,000	2.108,00
	03 ANY 2028	40,000	843,20
	TOTALS	160,000	3.372,80
2020-U086	Captar per bionda, reflectant classe RA3, sobre suport metàl·lic de xapa galvanitzada de 1,8 mm. de gruix, a dues cares, blanc/àmbar.	m	26,19
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	130,95
	02 ANY 2027	10,000	261,90
	03 ANY 2028	5,000	130,95
	TOTALS	20,000	523,80
2020-U087	Captar per bionda, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 54 cm2 per cara i c.reflexió superior a 750 cd/lx.m2.	u	4,71
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	47,10
	02 ANY 2027	100,000	471,00
	03 ANY 2028	70,000	329,70



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	180,000	847,80
2020-U088	Captafar rectangular per mur, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 90 cm2 per cara i c.reflexió superior a 1.000 cd/lx.m2.	u	6,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	645,00
	03 ANY 2028	70,000	451,50
	TOTALS	170,000	1.096,50
2020-U089	Capatafar per paviment, tipus P3A ,amb un nivell de retenció S1 i R1 de retroreflexió, inclòs material de fixació al paviment.	u	5,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	58,30
	02 ANY 2027	100,000	583,00
	03 ANY 2028	70,000	408,10
	TOTALS	180,000	1.049,40
2020-U090	Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´gelosia´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals de 80x40x2 mm. i barres verticals de 20x20x2mm. cada 11 cm., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	m	91,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	364,56
	02 ANY 2027	10,000	911,40
	03 ANY 2028	8,000	729,12
	TOTALS	22,000	2.005,08
2020-U091	Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´poste jamón´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals tubulars de 38/50 mm. i suports tipus poste jamón cada 1,5-2 mts., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	m	104,78
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	209,56
	02 ANY 2027	10,000	1.047,80
	03 ANY 2028	8,000	838,24
	TOTALS	20,000	2.095,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U092	Barana de fusta de pi tractat a l'autoclau nivell IV, d'alçada fins 1,10 mts., formada per suports de diàmetre 10 cm. cada 200 cm, 2 travessers horitzontals de diàmetre 10 mm. i interior totalment cobert per una reixa galvanitzada i plastificada de mides de forat de 5x10 cm, inclòs p.p. de fonamentació.	m	75,89
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	20,000	1.517,80
	03 ANY 2028	15,000	1.138,35
	TOTALS	35,000	2.656,15
2020-U093	Pretil tipus H2 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W5, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	213,28
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	639,84
	02 ANY 2027	10,000	2.132,80
	03 ANY 2028	3,000	639,84
	TOTALS	16,000	3.412,48
2020-U094	Pretil tipus H2 mitxe acer/fusta, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 , amb ample de treball W3, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 0,70 mts., amb suports cada 2,00 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	291,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	2.914,00
	03 ANY 2028	3,000	874,20
	TOTALS	13,000	3.788,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U095	Pretil tipus H3 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W2, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	347,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	3.472,00
	03 ANY 2028	3,000	1.041,60
	TOTALS	13,000	4.513,60
2020-U096	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre per a drenatges.	m	1,98
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	19,80
	02 ANY 2027	25,000	49,50
	03 ANY 2028	10,000	19,80
	TOTALS	45,000	89,10
2020-U097	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre per a drenatges.	m	2,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	24,80
	02 ANY 2027	25,000	62,00
	03 ANY 2028	10,000	24,80
	TOTALS	45,000	111,60
2020-U098	Tub de formigó de diàmetre 30 cm.	m	8,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	40,30
	03 ANY 2028	2,000	16,12
	TOTALS	7,000	56,42
2020-U099	Tub de formigó de diàmetre 50 cm.	m	11,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	23,80
	02 ANY 2027	5,000	59,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	2,000	23,80
	TOTALS	9,000	107,10
2020-U100	Tub de formigó de diàmetre 70 cm.	m	26,78
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	53,56
	02 ANY 2027	5,000	133,90
	03 ANY 2028	2,000	53,56
	TOTALS	9,000	241,02
2020-U101	Tub de formigó de diàmetre 100 cm.	m	47,32
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	2,000	94,64
	03 ANY 2028	2,000	94,64
	TOTALS	4,000	189,28
2020-U102	Tub de formigó de diàmetre 150 cm.	m	147,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	3,000	442,32
	03 ANY 2028	1,000	147,44
	TOTALS	4,000	589,76
2020-U103	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	8,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	80,60
	03 ANY 2028	6,000	48,36
	TOTALS	16,000	128,96
2020-U104	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,74



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	70,44
	02 ANY 2027	10,000	117,40
	03 ANY 2028	6,000	70,44
	TOTALS	22,000	258,28
2020-U105	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	14,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	72,00
	03 ANY 2028	6,000	86,40
	TOTALS	11,000	158,40
2020-U106	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	23,34
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	140,04
	02 ANY 2027	10,000	233,40
	03 ANY 2028	6,000	140,04
	TOTALS	22,000	513,48
2020-U107	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	41,96
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	251,76
	02 ANY 2027	6,000	251,76
	03 ANY 2028	6,000	251,76
	TOTALS	18,000	755,28



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U108	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	67,07
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	402,42
	03 ANY 2028	6,000	402,42
	TOTALS	12,000	804,84
2020-U109	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	119,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	719,82
	03 ANY 2028	6,000	719,82
	TOTALS	12,000	1.439,64
2020-U110	Injert a 45° per canonada 250 mm. HDPE.	u	85,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	85,26
	02 ANY 2027	1,000	85,26
	03 ANY 2028	1,000	85,26
	TOTALS	3,000	255,78
2020-U111	Injert a 45° per canonada 315 mm. HDPE.	u	210,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	210,48
	02 ANY 2027	1,000	210,48
	03 ANY 2028	1,000	210,48
	TOTALS	3,000	631,44
2020-U112	Injert a 45° per canonada 400 mm. HDPE.	u	352,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	352,10
	02 ANY 2027	2,000	704,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	1,000	352,10
	TOTALS	4,000	1.408,40
2020-U113	Injert a 45° per canonada 500 mm. HDPE.	u	434,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	434,24
	02 ANY 2027	1,000	434,24
	03 ANY 2028	1,000	434,24
	TOTALS	3,000	1.302,72
2020-U114	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 63 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	10,00
	02 ANY 2027	25,000	25,00
	03 ANY 2028	10,000	10,00
	TOTALS	45,000	45,00
2020-U115	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 110 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	19,00
	02 ANY 2027	25,000	47,50
	03 ANY 2028	10,000	19,00
	TOTALS	45,000	85,50
2020-U116	Conjunt de microductes de HDPE, cadascun de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurat interiorment i agrupats en beines del mateix material en grups de 3, 4 o 6 conductes, cadascun de diferent color, amb un cable per teledetecció de 2mm. de coure embegut a una de les beines.	m	9,67
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	967,00
	02 ANY 2027	250,000	2.417,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	400,000	3.868,00
	TOTALS	750,000	7.252,50
2020-U117	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124.	u	172,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	344,96
	02 ANY 2027	5,000	862,40
	03 ANY 2028	2,000	344,96
	TOTALS	9,000	1.552,32
2020-U118	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) l per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124.	u	116,19
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	232,38
	02 ANY 2027	5,000	580,95
	03 ANY 2028	2,000	232,38
	TOTALS	9,000	1.045,71
2020-U119	Bastiment i tapa rectangular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 700x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany.	u	390,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	390,60
	02 ANY 2027	7,000	2.734,20
	03 ANY 2028	2,000	781,20
	TOTALS	10,000	3.906,00
2020-U120	fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 1400x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany.	u	678,28
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	1,000	678,28
	02 ANY 2027	7,000	4.747,96
	03 ANY 2028	2,000	1.356,56
	TOTALS	10,000	6.782,80

2020-U121 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció.

u

47,49

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	94,98
02 ANY 2027	5,000	237,45
03 ANY 2028	2,000	94,98
TOTALS	9,000	427,41

2020-U122 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) abatible i amb tanca, per a embornal, de 100x500x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 42 dm2 de superfície d'absorció.

u

114,58

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	229,16
02 ANY 2027	5,000	572,90
03 ANY 2028	2,000	229,16
TOTALS	9,000	1.031,22

2020-U123 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a reixa de pou model ´ ´ Diputació ´ ´ , de 920x920x51mm i pas lliure de 76x76 cm, classe C250 i 24 dm2 de superfície d'absorció.

u

139,38

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	278,76
02 ANY 2027	10,000	1.393,80
03 ANY 2028	2,000	278,76
TOTALS	14,000	1.951,32

2020-U124 Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 4,00 % .

t

41,91

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	40,000	1.676,40
	02 ANY 2027	200,000	8.382,00
	03 ANY 2028	75,000	3.143,25
	TOTALS	315,000	13.201,65

2020-U125 Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 0,5% amb addició de ferrocianur com antiagrumullant.

t 49,10

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	200,000	9.820,00
02 ANY 2027	500,000	24.550,00
03 ANY 2028	275,000	13.502,50
TOTALS	975,000	47.872,50

2020-U126 Salmorra de clorur sòdic amb una concentració de 21 graus Baumé per tractaments preventius de vialitat hivernal.

m3 47,49

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	75,000	3.561,75
02 ANY 2027	75,000	3.561,75
03 ANY 2028	75,000	3.561,75
TOTALS	225,000	10.685,25

2020-U127 Hora efectiva de treball a peu d'obra de camió bomba de formigó amb una longitud en vertical compresa entre 36 i 42 mts. inclòs desplaçaments i esperes necessàries.

u 151,40

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	1.514,00
03 ANY 2028	5,000	757,00
TOTALS	15,000	2.271,00

2020-U128 Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina retroexcavadora equipada amb braç per treballar fins a 22 mts. d'alçada.

u 793,60

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	793,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	1,000	793,60
	TOTALS	2,000	1.587,20

2020-U129 Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina prefabricadora de barreres de formigó i muntatge de motllos. **u 1.754,60**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	1.754,60
03 ANY 2028	1,000	1.754,60
TOTALS	2,000	3.509,20

2020-U130 Manteniment setmanal de semàfor provisional d'obra, inclòs comprovació de funcionament i substitució quantes vegades facin falta de les bateries i reprogramació del mateix si escau. **u 496,00**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	496,00
03 ANY 2028	1,000	496,00
TOTALS	2,000	992,00

2020-U131 Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs. **m 52,20**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	261,00
02 ANY 2027	50,000	2.610,00
03 ANY 2028	25,000	1.305,00
TOTALS	80,000	4.176,00

2020-U132 Segellat de junt de 30 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla asfàltica, aplicada amb pistola manual. **u 12,77**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	38,31
02 ANY 2027	6,000	76,62
03 ANY 2028	3,000	38,31
TOTALS	12,000	153,24



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U133	Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 120 mm per a junt de dilatació exterior.	m	291,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	874,20
	02 ANY 2027	6,000	1.748,40
	03 ANY 2028	3,000	874,20
	TOTALS	12,000	3.496,80
2020-U134	Sepiolita 15/30 calcinada per l'ús com absorbent en abocaments en carretera, segons norma NF P 98-190.	kg	0,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	31,00
	02 ANY 2027	300,000	186,00
	03 ANY 2028	50,000	31,00
	TOTALS	400,000	248,00
2020-U135	Netejador químic per abocaments en carretera, antiderrapant, d'alta absorció en hidrocarburs i repel·lent de l'aigua.	kg	3,84
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	125,000	480,00
	02 ANY 2027	650,000	2.496,00
	03 ANY 2028	305,000	1.171,20
	TOTALS	1.080,000	4.147,20
2020-U136	Transport de fins a 10 m3 de residus perillosos fins un centre gestor de residus perillosos a una distància de fins 50 km, inclòs segellat, càrrega, transport i cànon de tractament.	u	456,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	2.280,00
	03 ANY 2028	2,000	912,00
	TOTALS	7,000	3.192,00
2020-U137	Grava-ciment GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elab. a central	m3	25,11
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	627,75



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	10,000	251,10
	TOTALS	35,000	878,85



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

03 LOT 3 - BERGA

RESUM DEL PRESSUPOST

LOT 1 - GRANOLLERS

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	127.247,75 €	824.847,96 €	221.650,92 €
Total Ut. Complementàries	55.466,55 €	394.017,96 €	184.698,48 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	184.477,67 €	1.229.446,12 €	409.876,13 €
IVA 21%	38.740,31 €	258.183,69 €	86.073,99 €
Total anualitat	223.217,98 €	1.487.629,81 €	495.950,12 €
Total contracte	2.206.797,91 €		

3.2.4 .- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 4 – VILAFRANCA



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
OPERACIONS DE CONSERVACIÓ			
2020OP001	Hora d'equip en senyalització d'incidències format per 2 operaris i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i 2 jocs de senyalització d'obres necessàries de dimensions mínimes de 60 cm. de diàmetre o costat per la senyalització d'un tall de carril.	u	86,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	3.464,00
	02 ANY 2027	190,000	16.454,00
	03 ANY 2028	60,000	5.196,00
	TOTALS	290,000	25.114,00
2020OP002	Hora d'equip en inspecció de xarxa format per 3 persones (2 operaris i un tècnic) i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i aparell de captura de coordenades UTM amb precisió submètrica.	u	120,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.206,40
	02 ANY 2027	25,000	3.016,00
	03 ANY 2028	10,000	1.206,40
	TOTALS	45,000	5.428,80
2020OP003	Recollida d'animal mort en qualsevol punt del sector dins de la zona d'influència del vial, càrrega i transport i descàrrega a punt d'abassegament, inclòs neteja de calçada, si escau.	u	174,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	2.616,60
	02 ANY 2027	105,000	18.316,20
	03 ANY 2028	21,000	3.663,24
	TOTALS	141,000	24.596,04



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP004	Hora d'equip en retirada d'aterraments format per vehicle lleuger amb 2 operaris i convenientment equipat amb 2 jocs de senyals de 60 cm. de diàmetre per realitzar un tall de carril segons instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment , camió trabuc amb grua i retro-pala o mini carregadora amb martell (cadascun amb els seus conductors), inclòs carrega i transport a l'abocador del material resultant així com cànon de vertut si escau.	u	210,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	3.153,60
	02 ANY 2027	100,000	21.024,00
	03 ANY 2028	15,000	3.153,60
	TOTALS	130,000	27.331,20
2020OP005	Hora d'equip en neteja de calçada amb equip format 2 operaris amb furgoneta per tasques de senyalització i suport a l'eliminació de restes grans i camió escombradora (amb dipòsit mínim de 6 m3 i ample d'escombrat superior als 3 mts, unitat d'aspiració i escombrat central i lateral amb pues metal.liqués i raspall especial cunetes amb pues metal.liqués, dipòsit d'aigua de capacitat mínima 1.000 lts. i equip supresor de pols) en neteja de diferents punts de la via segons instruccions rebudes, inclosa calçada, vorals, cunetes formigonades, zones d'estacionament així com transport i descàrrega a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material aspirat i les restes de major tamany recollides manualment ,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	u	200,81
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	2.008,10
	02 ANY 2027	60,000	12.048,60
	03 ANY 2028	10,000	2.008,10
	TOTALS	80,000	16.064,80



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP006	Neteja de deixalles en vorals, cunetes i marges (zona de domini públic) de ambdós costats del vial, recollida en bosses de neteja de plàstic, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material recollit,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	km	169,56
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.695,60
	02 ANY 2027	90,000	15.260,40
	03 ANY 2028	10,000	1.695,60
	TOTALS	110,000	18.651,60
2020OP007	Demolició de cuneta de formigó fins 1,20 mts. d'amplada (inclòs armada) amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	9,41
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	18,82
	02 ANY 2027	20,000	188,20
	03 ANY 2028	5,000	47,05
	TOTALS	27,000	254,07
2020OP008	Demolició de vorada de pedra o formigó, inclòs rigola si escau, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	5,51
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	11,02
	02 ANY 2027	20,000	110,20
	03 ANY 2028	5,000	27,55
	TOTALS	27,000	148,77



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP009	Demolició de paviment de panot o llambordes amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	18,46
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	36,92
	02 ANY 2027	20,000	369,20
	03 ANY 2028	5,000	92,30
	TOTALS	27,000	498,42
2020OP010	Demolició de paviment de formigó de fins 20 cm. de gruix(inclòs armat) amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,73
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	23,46
	02 ANY 2027	20,000	234,60
	03 ANY 2028	5,000	58,65
	TOTALS	27,000	316,71
2020OP011	Demolició de paviment de paviment bituminós amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	22,52
	02 ANY 2027	50,000	563,00
	03 ANY 2028	5,000	56,30
	TOTALS	57,000	641,82



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP012	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut, inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m3	90,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	181,86
	02 ANY 2027	10,000	909,30
	03 ANY 2028	4,000	363,72
	TOTALS	16,000	1.454,88
2020OP013	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut, inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	112,15
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	112,15
	02 ANY 2027	6,000	672,90
	03 ANY 2028	3,000	336,45
	TOTALS	10,000	1.121,50
2020OP014	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat dins de la zona d'influència de la carretera, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	m3	4,77
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	47,70
	02 ANY 2027	50,000	238,50
	03 ANY 2028	15,000	71,55
	TOTALS	75,000	357,75
2020OP015	Excavació/retall en zona de desmunt o terraplé, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb mitjans mecànics, fins una alçada de 6 mts. i càrrega indirecte sobre camió.	m3	8,59
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	85,90
	02 ANY 2027	50,000	429,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	15,000	128,85
	TOTALS	75,000	644,25
2020OP016	Excavació/retall en zona de desmunt, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m., a mes de 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	m3	13,16
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	65,80
	02 ANY 2027	50,000	658,00
	03 ANY 2028	15,000	197,40
	TOTALS	70,000	921,20
2020OP017	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), realitzada amb excavadora amb martell trencador fins a 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	m3	20,51
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	820,40
	02 ANY 2027	100,000	2.051,00
	03 ANY 2028	40,000	820,40
	TOTALS	180,000	3.691,80
2020OP018	Excavació per a rebaix de talús en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m. equipat amb martell a mes de mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	m3	33,01
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	1.650,50
	02 ANY 2027	150,000	4.951,50
	03 ANY 2028	40,000	1.320,40
	TOTALS	240,000	7.922,40
2020OP019	Excavació en rasa i pou de fins a 4 mts. de fondària i fins a 2,00 mts. d'amplada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.	m3	9,85
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	15,000	147,75
	02 ANY 2027	25,000	246,25
	03 ANY 2028	15,000	147,75
	TOTALS	55,000	541,75

20200P020 Estrebada de rasa fins a 3 mts. de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer amb estampadors extensibles.

m2 20,16

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	60,48
02 ANY 2027	5,000	100,80
03 ANY 2028	3,000	60,48
TOTALS	11,000	221,76

20200P021 Transport de material i runes fins a 50 km de distància, fins a punt d'acopi determinat pel director dels treballs o en el seu defecte a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 tn, inclòs cànon de disposició i tractament si escau.

m3 11,23

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	449,20
02 ANY 2027	425,000	4.772,75
03 ANY 2028	320,000	3.593,60
TOTALS	785,000	8.815,55

20200P022 Transport de sals fundents des del punt de subministrament (actualment situat en unes instal·lacions de Cardona) fins a punt d'abassegament a determinar dins del sector, amb una càrrega mínima de material per viatge de 15 tn., inclòs temps d'espera per càrrega

u 293,07

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	1.465,35
02 ANY 2027	75,000	21.980,25
03 ANY 2028	10,000	2.930,70
TOTALS	90,000	26.376,30

20200P023 Terraplenada i piconatge per a terraplè i base de ferm en tongades de fins a 25 cm., amb una compactació del 95% per a terraplè i caixa de paviment.

m3 7,33



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	733,00
	02 ANY 2027	300,000	2.199,00
	03 ANY 2028	100,000	733,00
	TOTALS	500,000	3.665,00

2020OP024 **Neteja de cuneta revestida amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament, si escau.** **m** **2,89**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	500,000	1.445,00
02 ANY 2027	38.000,000	109.820,00
03 ANY 2028	1.500,000	4.335,00
TOTALS	40.000,000	115.600,00

2020OP025 **Reperfilat de cuneta fins a 1,50 mts. d'amplada i peu de talús fins a 70 cm. d'alçada, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon de abocament, si escau.** **m** **2,81**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	500,000	1.405,00
02 ANY 2027	15.000,000	42.150,00
03 ANY 2028	1.000,000	2.810,00
TOTALS	16.500,000	46.365,00

2020OP026 **Reperfilat de talús en sol, fins a 6 mts. d'alçada per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.** **m2** **2,52**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	500,000	1.260,00
02 ANY 2027	8.000,000	20.160,00
03 ANY 2028	500,000	1.260,00
TOTALS	9.000,000	22.680,00

2020OP027 **Sanejament de talús en roca, fins a qualsevol alçada, per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.** **m2** **9,80**



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	30,000	294,00
	02 ANY 2027	100,000	980,00
	03 ANY 2028	30,000	294,00
	TOTALS	160,000	1.568,00

2020OP028 **Revestiment de cuneta amb formigó, (mida estàndard de 1,20 mts. d'amplada) amb formigó, inclòs tall amb disc fins una fondària de 10 cm. excavació de la cuneta, preparació, col·locació d'acer i formigonat amb motoanivelladora adaptada o màquina prefabricadora de cunetes, retirada de formigó sobrant i condicionament de la berma darrera la cuneta al seu estat original.**

m 27,34

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	273,40
02 ANY 2027	400,000	10.936,00
03 ANY 2028	100,000	2.734,00
TOTALS	510,000	13.943,40

2020OP029 **Reposició/col·locació d'infraestructura de comunicacions mitjançant la formació d'una minirasa de 10 cm. d'ample i 35 cm. de fondària ja sigui en voral pavimentat o en fons de cuneta, col·locació de grup de 12 microductes de PE d'alta densitat de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurats protegits per veïna plàstica de PE en grups de 3, 4 o 6 conductes per anar col·locats en base 2x6 o 3x4, inclòs reomplert de la minirasa amb morter M-300 i eliminació de morter sobrant per anivellar amb cota existent.**

m 23,16

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	231,60
02 ANY 2027	25,000	579,00
03 ANY 2028	10,000	231,60
TOTALS	45,000	1.042,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP030	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 70x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	201,56
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	201,56
	02 ANY 2027	7,000	1.410,92
	03 ANY 2028	2,000	403,12
	TOTALS	10,000	2.015,60
2020OP031	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 140x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	409,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	409,49
	02 ANY 2027	7,000	2.866,43
	03 ANY 2028	2,000	818,98
	TOTALS	10,000	4.094,90
2020OP032	Reposició de marc i tapa de fundició dúctil tipus D400, fixada a l'arqueta amb 8 ancoratges de 60mm. de longitud i 14 mm. de diàmetre, inclòs capa de anivellació amb morter M-100 i retirada, si escau, del material antic i transport a abocador.	u	272,22
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	544,44
	02 ANY 2027	10,000	2.722,20
	03 ANY 2028	4,000	1.088,88
	TOTALS	16,000	4.355,52



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP033	Formació de voral 1 m. d'amplada i de fins 1 mts. d'alçada per eliminar el desnivell existent mitjançant retirada de la capa de terra vegetal, excavació de les terres sobrants, aportació de material o formació d'escullera, i compactació fins al 95 del PM i refinat del talús.	m2	9,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	185,20
	02 ANY 2027	700,000	6.482,00
	03 ANY 2028	200,000	1.852,00
	TOTALS	920,000	8.519,20
2020OP034	Reposició/Col·locació de vorada, rigola o baixant sobre base de formigó Ha-25/P/20 de 20 cm. d'alçada, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	44,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	352,16
	02 ANY 2027	170,000	7.483,40
	03 ANY 2028	40,000	1.760,80
	TOTALS	218,000	9.596,36
2020OP035	Formació de paviment format per una capa inferior de de formigó HA-25/P/20, de 15 cm. de gruix, amb malla electrosoldada si escau, i formació de paviment superior de 7 cm. de gruix amb formigó, panot, llambordí o gespa artificial, inclòs rejuntat. (material de la capa superior no inclòs en el preu de l'operació).	m2	32,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	195,84
	02 ANY 2027	100,000	3.264,00
	03 ANY 2028	20,000	652,80
	TOTALS	126,000	4.112,64
2020OP036	Reposició/formació de gual per vianants de 1,20 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	168,52
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	4,000	674,08
	03 ANY 2028	2,000	337,04
	TOTALS	6.000	1.011,12

2020P037	Reposició/formació de gual per vianants de 0,60 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	98,26

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	196,52
02 ANY 2027	4,000	393,04
03 ANY 2028	2,000	196,52
TOTALS	8.000	786.08

2020OP038	Col·locació de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	15,31

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	306,20
02 ANY 2027	150,000	2.296,50
03 ANY 2028	100,000	1.531,00
TOTALS	270.000	4.133,70

2020OP039	Reposició de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	20,56

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	25,000	514,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	100,000	2.056,00
	03 ANY 2028	100,000	2.056,00
	TOTALS	225,000	4.626,00

2020OP040	Reposició/Col·locació de xarxa de cables o d'anells amb panells de 4x4 mts. amb ancoratge perimetral amb bulons de 3 mts. de longitud i 25 mm. formant quadrícules de 4x4 mts i cable perimetral de 14 mm. ancorat, així com els suplementaris que siguin necessaris en funció de les característiques del terreny.	m2	61,22

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	612,20
02 ANY 2027	25,000	1.530,50
03 ANY 2028	10,000	612,20
TOTALS	45,000	2.754,90

2020OP041	Hora d'equip en neteja de barreres estàtiques o dinàmiques format per 5 operaris amb formació en talussos, camió grua, minicarregadora, , miniexcavadora, compressor i grua autopropulsada de 40 tn.	h	368,24

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	8,000	2.945,92
02 ANY 2027	50,000	18.412,00
03 ANY 2028	25,000	9.206,00
TOTALS	83,000	30.563,92

2020OP042	Neteja de malla en protecció de talús, incloent el desmuntatge de la fixació inferior del talús, aixecament de la malla, neteja, càrrega i transport a abocador del material resultant, i nova fixació inferior de la malla amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16 mm. de diàmetre fixades cada 2 mts. amb morter de ciment i cable de 12 mm. a tot el llarg del mateix.	m	65,29

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	1.305,80
02 ANY 2027	100,000	6.529,00
03 ANY 2028	40,000	2.611,60
TOTALS	160,000	10.446,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP043	Gunitat de talús, inclòs saneig previ de la superfície del talús, col·locació de malla electrosoldada, fixada cada 4 m2 amb piquetes de 12mm. De diàmetre i 50 cm. De longitud, projectat d'un gruix comprès de 10 a 15 cm. De formigó, formació de metxinals, neteja i transport a abocador de tot material sobrant i cànon de abocament si escau, així com els mitjans d'elevació necessaris.	m2	43,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	2.195,00
	03 ANY 2028	50,000	2.195,00
	TOTALS	100,000	4.390,00
2020OP044	Acolorit de parament de formigó, ja sigui de talussos gunitats, murs de formigó, etc amb l'aplicació d'una solució de sulfat de ferro diluït amb aigua amb una dotació de 15gr/lit. aigua, inclòs els mitjans d'elevació fins 10 mts. d'alçada.	m2	32,82
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	1.641,00
	03 ANY 2028	15,000	492,30
	TOTALS	65,000	2.133,30
2020OP045	Reposició/construcció d'estructura de gabions de tela metàl·lica de torsió, amb peces de 2x1x1 m. de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de 2 mm. de diàmetre i 5x7 cm. de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics amb la cara exterior concertada i tensors interiors cada 50cm. horitzontalment i cada 25 cm. d'alçada.	m3	207,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	2.074,40
	03 ANY 2028	4,000	829,76
	TOTALS	14,000	2.904,16



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP046	Reposició/construcció d'estructura de gabions prefabricats de dimensions variables de malla metàl·lica d'acer alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i forat de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., tant en vertical com horitzontal, reblert amb pedra de matxuqueig col·locada amb grua, inclòs p.p. de formació de base de 15 cm. de formigó HA-25 armada amb una malla de 12 mm. i quadrícula de 20x20 cm., lligat amb grapes de 4 mm. entre gabions cada 25 cm. fixació de capa element amb grapes d'acer galvanitzat així com col·locació de geotèxtil i reblert posterior amb material filtrant, si escau.	m3	105,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	528,00
	02 ANY 2027	20,000	2.112,00
	03 ANY 2028	12,000	1.267,20
	TOTALS	37,000	3.907,20
2020OP047	Reposició/formació de mur d'escullera amb pedres de 400 a 1200 kg, concertada, inclòs p.p. d'excavació de fonamentació amb reblert de formigó, col·locació de geotèxtil i reblert amb material filtrant del trasdòs del mur.	m3	59,38
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	1.484,50
	02 ANY 2027	100,000	5.938,00
	03 ANY 2028	50,000	2.969,00
	TOTALS	175,000	10.391,50
2020OP048	Reparació/construcció de tancament de gruix fins a 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II.	m2	104,95
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	1.574,25
	02 ANY 2027	25,000	2.623,75
	03 ANY 2028	15,000	1.574,25
	TOTALS	55,000	5.772,25



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP049	Reparació/construcció de tancament de gruix 30 cm, de bloc foradat de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment i connectors amb paraments existents cada 30 cm. formats per barres d'acer de 12mm. i 50 cm. de longitud fixades amb tac químic.	m2	58,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	874,50
	02 ANY 2027	25,000	1.457,50
	03 ANY 2028	15,000	874,50
	TOTALS	55,000	3.206,50
2020OP050	Reparació/construcció de mur de blocs/peces prefabricades col·locat amb malla de reforç i ancoratge d'acer galvanitzat entre peces.	m2	130,58
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	3.264,50
	02 ANY 2027	25,000	3.264,50
	03 ANY 2028	25,000	3.264,50
	TOTALS	75,000	9.793,50
2020OP051	Reparació/construcció de mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist, inclòs encofrat, muntatge d'armadura, abocat de formigó en cubilot, vibrat i desencofrat, així com col·locació de geotèxtil, tub de drenatge i posterior reblert de material filtrant.	m2	98,34
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.917,00
	02 ANY 2027	60,000	5.900,40
	03 ANY 2028	50,000	4.917,00
	TOTALS	160,000	15.734,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP052	Reparació de malecò amb repicat de la superfície deteriorada, col·locació de connectors amb tac químic, claus i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, i reproducció de motllura original amb hidrofugat de parament.	m2	386,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	2.708,30
	02 ANY 2027	10,000	3.869,00
	03 ANY 2028	7,000	2.708,30
	TOTALS	24,000	9.285,60
2020OP053	Reposició/formació de rasa drenant d'ample fins 1,00 mts. i 4,00 mts. de fondària en qualsevol tipus de terreny, inclòs formació de la rasa, col·locació de geotèxtil, tub dren i reomplert amb material filtrant.	m3	41,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	417,40
	02 ANY 2027	15,000	626,10
	03 ANY 2028	10,000	417,40
	TOTALS	35,000	1.460,90
2020OP054	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de Diàmetre exterior inferior a 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	71,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	142,28
	02 ANY 2027	5,000	355,70
	03 ANY 2028	5,000	355,70
	TOTALS	12,000	853,68



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP055	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior compres entre 50 i 100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	128,33
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	256,66
	02 ANY 2027	10,000	1.283,30
	03 ANY 2028	5,000	641,65
	TOTALS	17,000	2.181,61
2020OP056	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	52,92
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	635,04
	02 ANY 2027	35,000	1.852,20
	03 ANY 2028	6,000	317,52
	TOTALS	53,000	2.804,76
2020OP057	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	77,72
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	466,32
	02 ANY 2027	18,000	1.398,96
	03 ANY 2028	6,000	466,32



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	30,000	2.331,60

2020OP058	Reparació/construcció de mur/llosa/pilar en obra de pas, Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	84,48

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	422,40
02 ANY 2027	15,000	1.267,20
03 ANY 2028	5,000	422,40
TOTALS	25,000	2.112,00

2020OP059	Reparació/construcció de fonament per sabates i recolzament de soleres de murs i obres de fàbrica malmeses pel pas de l'aigua. Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat amb bomba, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	128,40

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	642,00
02 ANY 2027	15,000	1.926,00
03 ANY 2028	5,000	642,00
TOTALS	25,000	3.210,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP060	Reparació construcció de pou de desguàs amb bloc foradat de morter de ciment de 30 cm. de gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, inclòs excavació necessària de la zona de treball, demolició i saneig de la zona malmesa, p.p. de formació de nova solera de 15cm. de formigó HA-25, nou connexionat amb les canonades existents i restitució de les terres a l'estat original, si escau.	m	504,12
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		0,500	252,06
02 ANY 2027		5,000	2.520,60
03 ANY 2028		2,000	1.008,24
TOTALS		7,500	3.780,90
2020OP061	Reparació/construcció de caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-25/P/20/I.	u	169,69
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		2,000	339,38
02 ANY 2027		5,000	848,45
03 ANY 2028		2,000	339,38
TOTALS		9,000	1.527,21
2020OP062	Reposició/construcció de reixa interceptora formada per interceptor de formigó en forma de U i encaixa, de 40 cm. d'amplada interior, sobre solera de 10 cm. de formigó HM-25, i reixa de fosa grisa amb reixa practicable , de 982x490x76 mm i 145 kg de pes, categoria D400.	u	248,72
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		2,000	497,44
02 ANY 2027		5,000	1.243,60
03 ANY 2028		2,000	497,44
TOTALS		9,000	2.238,48



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP063	Reposició/col·locació de Bastiment i reixa o tapa de fosa dúctil, abatible o practicable i amb tanca, per pou o a embornal, col·locat amb morter.	u	40,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	163,88
	02 ANY 2027	20,000	819,40
	03 ANY 2028	4,000	163,88
	TOTALS	28,000	1.147,16
2020OP064	Reparació de Bastiment de reixa o tapa de fosa dúctil de pou o a embornal situat en calçada malmès, amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (assecat inferior als 30 min) i resist. a la compressió a les 24 h. superior a 40 n/mm2, inclòs saneig i repicat del marc existent.	u	182,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	364,52
	02 ANY 2027	4,000	729,04
	03 ANY 2028	2,000	364,52
	TOTALS	8,000	1.458,08
2020OP065	Neteja d'embornal de dimensions interiors fins 50x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	35,80
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	358,00
	02 ANY 2027	93,000	3.329,40
	03 ANY 2028	10,000	358,00
	TOTALS	113,000	4.045,40
2020OP066	Neteja de pou de dimensions interiors inferiors a 100x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	53,88
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	269,40
	02 ANY 2027	50,000	2.694,00

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	20,000	1.077,60
	TOTALS	75.000	4.041,00

2020OP067	Neteja de pou de dimensions interiors superiors a 100x100 cm. inclòs formació d'accessos, retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	86,58

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	432,90
02 ANY 2027	25,000	2.164,50
03 ANY 2028	10,000	865,80
TOTALS	40.000	3.463.20

2020OP068	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars, amb mitjans mecànics, inclòs retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m2	71,61

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	716,10
02 ANY 2027	50,000	3.580,50
03 ANY 2028	20,000	1.432,20
TOTALS	80,000	5.728,80

2020OP069	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars de secció fins 2 m2 amb mànega d'aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, inclòs obertura d'accessos, retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	99,42

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	30,000	2.982,60
02 ANY 2027	145,000	14.415,90
03 ANY 2028	100,000	9.942,00
TOTALS	275.000	27.340,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP070	Estassada de vegetació en lleres i canyissos amb mitjans manuals i mecànics, inclòs trituració in situ de tot el material obtingut.	m2	6,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	300,000	1.800,00
	02 ANY 2027	500,000	3.000,00
	03 ANY 2028	300,000	1.800,00
	TOTALS	1.100,000	6.600,00
2020OP071	Estabilització de sol amb calç o ciment elaborat in situ i piconatge del material al 95% del PM.	m3	8,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	56,00
	02 ANY 2027	20,000	160,00
	03 ANY 2028	7,000	56,00
	TOTALS	34,000	272,00
2020OP072	Hora d'equip en tapat de sots per la reparació de petits forats i irregularitats, format per 4 operaris en execució dels treballs de tapat, 1 planxa vibrant de pes superior als 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg i un camió grua de PMA igual o superior a 12 tn.	u	259,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	1.039,88
	02 ANY 2027	10,000	2.599,70
	03 ANY 2028	4,000	1.039,88
	TOTALS	18,000	4.679,46
2020OP073	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de totu artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	m2	164,04



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	820,20
	02 ANY 2027	25,000	4.101,00
	03 ANY 2028	10,000	1.640,40
	TOTALS	40,000	6.561,60
2020OP074	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de totu artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	m2	89,68
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	2.242,00
	02 ANY 2027	400,000	35.872,00
	03 ANY 2028	50,000	4.484,00
	TOTALS	475,000	42.598,00
2020OP075	Segellat d'esquerdes amb massilla asfàltica d'aplicació en calent inclòs neteja de la esquerda i bufat amb aire comprimit.	m	5,16
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	258,00
	02 ANY 2027	500,000	2.580,00
	03 ANY 2028	400,000	2.064,00
	TOTALS	950,000	4.902,00
2020OP076	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	m2	4,04
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	220,000	888,80
	03 ANY 2028	100,000	404,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	320,000	1.292,80
2020OP077	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 amb addició de fibres fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	m2	4,54
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	1.135,00
	03 ANY 2028	100,000	454,00
	TOTALS	350,000	1.589,00
2020OP078	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per una estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombria, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 3 camions amb carrega útil superior a 20 Tn, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 4 operaris addicionals en tasques de repàs i extensió de mescla.	u	821,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	6.574,64
	02 ANY 2027	40,000	32.873,20
	03 ANY 2028	15,000	12.327,45
	TOTALS	63,000	51.775,29
2020OP079	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombria, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 6 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla en horari nocturn (comprès de les 21 h. a les 7 h. del matí)	u	994,69
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	7,000	6.962,83



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	5,000	4.973,45
	TOTALS	12,000	11.936,28

2020OP080	Hora d'equip de fressat format per fresadora autopropulsada d'alta profunditat de treball (sup. a 30 cm.), ample de treball mínim de 1500 mm., minicarregadora amb escombra i 3 camions de mes de 20 tn. d càrrega útil pel transport del material fressat fins a punt de acopi situat com a màxim a 50 km. de la zona de treball i 1 operari en tasques d'ajuda als treballs.	u	457,08

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	8,000	3.656,64
02 ANY 2027	40,000	18.283,20
03 ANY 2028	15,000	6.856,20
TOTALS	63,000	28.796,04

2020OP081	Hora d'equip de formació de rasa, formada per rasadora de potència mínima de 50 Kw i parell superior a 240 Nm per treballs d'amplada compresa entre 15 i 20 cm. i fondària de treball fins a 100 cm., minicarregadora amb escombra, camió de transport i 1 operari en ajudes.	u	232,75

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	8,000	1.862,00
03 ANY 2028	3,000	698,25
TOTALS	11,000	2.560,25

2020OP082	Hora d'equip de formació de base de grava-ciment, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 2 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla.	u	650,42

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	6.504,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	3,000	1.951,26
	TOTALS	13,000	8.455,46

2020OP083 Hora d'equip en aclarida d'arbrat format per camió grua amb **u** **410,11**
cistella per treballs fins a 8 mts. d'alçada, camió de transport de
20 tn. de càrrega útil, excavadora giratòria amb capçal triturador
sup d'ample mínim de 1,80 mts., 2 motoserres de potència
superior a 3 cv, 2 desbrossadores amb llança de potència
superior a 2 cv., 1 bufador amb cabal superior a 1.300 m3/h i 4
operaris en tasques de tall i estassada.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	1.230,33
02 ANY 2027	10,000	4.101,10
03 ANY 2028	3,000	1.230,33
TOTALS	16,000	6.561,76

2020OP084 Hidrosembra de talussos i marges en 2 fases amb una **m2** **2,29**
dosificació de 40 gr/m2 de barreja de llavors, adob organo-
mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i
estabilitzador sintètic de base acrílica.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	50,000	114,50
02 ANY 2027	250,000	572,50
03 ANY 2028	275,000	629,75
TOTALS	575,000	1.316,75

2020OP085 Reposició/instal·lació de manta antiarrels formada per un **m2** **2,89**
geotèxtil 100% de polipropilè amb un gramatge mínim de 140
gr/m2, inclòs anivellat previ del terreny i eliminació
d'irregularitats.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	57,80
02 ANY 2027	50,000	144,50
03 ANY 2028	20,000	57,80
TOTALS	90,000	260,10



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP086	Reposició/col·locació d'escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	m2	14,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	144,50
	02 ANY 2027	50,000	722,50
	03 ANY 2028	20,000	289,00
	TOTALS	80,000	1.156,00
2020OP087	Desmuntatge de tanca o barana metàl·lica o mitxe fusta/acer , inclòs eliminació de la fonamentació i càrrega i transport a acopi o abocador situat a menys de 50 km inclòs cànon d'abocament si escau.	m	8,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	179,40
	02 ANY 2027	120,000	1.076,40
	03 ANY 2028	40,000	358,80
	TOTALS	180,000	1.614,60
2020OP088	Instal·lació de tanca de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram.	m	23,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	958,80
	02 ANY 2027	120,000	2.876,40
	03 ANY 2028	40,000	958,80
	TOTALS	200,000	4.794,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP089	Instal·lació de tanca de seguretat mixta d'acer i fusta, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.	m	25,66

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	513,20
02 ANY 2027	120,000	3.079,20
03 ANY 2028	40,000	1.026,40
TOTALS	180,000	4.618,80

2020OP090	Instal·lació d'un sistema de protecció de motoristes (SPM), per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb una pantalla contínua metàl·lica fixada sobre barrera existent, ,, inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.	m	18,20

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	364,00
02 ANY 2027	120,000	2.184,00
03 ANY 2028	40,000	728,00
TOTALS	180,000	3.276,00

2020OP091	Instal·lació d'un sistema de pretil, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2 o H3 sobre suports fixats mecànicament, muntat segons certificat de conformitat i homologació CE, inclòs els accessoris necessaris, llevat de la fonamentació necessària.	m	117,24

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	351,72
02 ANY 2027	5,000	586,20
03 ANY 2028	3,000	351,72
TOTALS	11,000	1.289,64



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP092	Instal·lació de barana tipus gelosia o ´ ´poste jamón´ ´ mitjançant fixació mecànica sobre la fonamentació o sobre suports existents, inclòs els accessoris necessaris.	m	50,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	200,96
	02 ANY 2027	10,000	502,40
	03 ANY 2028	4,000	200,96
	TOTALS	18,000	904,32
2020OP093	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, elaborada ´ ´in situ´ ´ per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2, inclòs part proporcional d'elements accessoris (passos d'aigua, trams d'inici i final, captafars cada 8 mts, etc).	m	178,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	1.784,00
	03 ANY 2028	4,000	713,60
	TOTALS	14,000	2.497,60
2020OP094	Tractament d'envelliment en tanques i paraments de formigó mitjançant l'aplicació d'aigua a pressió mentre es porta a terme l'enduriment del formigó de l'element fins aconseguir l'eliminació del morter dels 5 mm. mes superficials.	m2	14,16
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	1.416,00
	03 ANY 2028	40,000	566,40
	TOTALS	140,000	1.982,40
2020OP095	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona o mixte acer/fusta, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.	u	396,34
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	396,34
	02 ANY 2027	4,000	1.585,36



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	2,000	792,68
	TOTALS	7,000	2.774,38

20200P096 **Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.** **u** **734,75**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	734,75
02 ANY 2027	4,000	2.939,00
03 ANY 2028	3,000	2.204,25
TOTALS	8,000	5.878,00

20200P097 **Neteja de captafar a dues cares i eixugat** **u** **2,42**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	96,80
02 ANY 2027	100,000	242,00
03 ANY 2028	40,000	96,80
TOTALS	180,000	435,60

20200P098 **Substitució/instal·lació de captafar a dues cares en barrera de seguretat** **u** **4,02**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	80,40
02 ANY 2027	50,000	201,00
03 ANY 2028	20,000	80,40
TOTALS	90,000	361,80

20200P099 **Substitució/instal·lació de fita flexible de perímetre circular de 75 cm. d'alçada, de material polimèric de gran flexibilitat amb dues bandes reflexives de 7,5 cm., de varis colors.** **u** **42,20**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	126,60
02 ANY 2027	5,000	211,00
03 ANY 2028	3,000	126,60
TOTALS	11,000	464,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP100	Substitució/instal·lació de fita de fosa amb protecció antioxidant de secció circular de 90 cm. d'alçada, amb forat longitudinal, col·locat amb morter	u	216,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	649,86
	02 ANY 2027	5,000	1.083,10
	03 ANY 2028	3,000	649,86
	TOTALS	11,000	2.382,82
2020OP101	Hora d'equip en reparació d'elements de seguretat i abalisament format per camió grua de PMA de 12 tn, màquina autopropulsada clava-pals de suports de tanca de seguretat de potència de clavat superior a 1200 Juls, equip de tall i soldadura oxiacetilènica i equip pneumàtic de collat/descollat, junt amb 5 operaris en tasques de reparació d'elements de seguretat.	h	326,91
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	35,000	11.441,85
	02 ANY 2027	150,000	49.036,50
	03 ANY 2028	50,000	16.345,50
	TOTALS	235,000	76.823,85
2020OP102	Tractament de manteniment de tanca de fusta mitjançant el pintat amb dues capes amb producte protector de la fusta amb resina acrílica amb base aigua, hidrofugant, de porus obert i resistent als raigs UV, inclòs saneig previ de la superfície mitjançant raspallat.	m	11,05
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	221,00
	02 ANY 2027	250,000	2.762,50
	03 ANY 2028	150,000	1.657,50
	TOTALS	420,000	4.641,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP103	Reposició/construcció de 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 d'acer galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars.	m	24,71
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	123,55
	02 ANY 2027	10,000	247,10
	03 ANY 2028	5,000	123,55
	TOTALS	20,000	494,20
2020OP104	Neteja de senyal de codi, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge.	u	14,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	56,08
	02 ANY 2027	10,000	140,20
	03 ANY 2028	4,000	56,08
	TOTALS	18,000	252,36
2020OP105	Neteja de cartell o fletxa, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge	m2	26,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	78,42
	02 ANY 2027	5,000	130,70
	03 ANY 2028	3,000	78,42
	TOTALS	11,000	287,54
2020OP106	Desmuntatge de senyal de codi o fletxa i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	u	12,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	75,84
	02 ANY 2027	10,000	126,40
	03 ANY 2028	5,000	63,20
	TOTALS	21,000	265,44
2020OP107	Desmuntatge de cartell informatiu i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	m2	45,47



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	90,94
	02 ANY 2027	10,000	454,70
	03 ANY 2028	5,000	227,35
	TOTALS	17,000	772,99
2020OP108	Desmuntatge de suport de senyal de codi, fletxa o cartell, inclòs retirada de la fonamentació, càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	19,03
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	114,18
	02 ANY 2027	15,000	285,45
	03 ANY 2028	10,000	190,30
	TOTALS	31,000	589,93
2020OP109	Instal·lació de suport per senyal de trànsit de codi o informatiu (fletxa o cartell), inclòs excavació de la fonamentació, aplomat de suport i formació de nova fonamentació amb HM-25 de dimensions 50x50x70 cm.	u	57,16
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	400,12
	02 ANY 2027	35,000	2.000,60
	03 ANY 2028	15,000	857,40
	TOTALS	57,000	3.258,12
2020OP110	Instal·lació de senyal de codi o placa complementària al suport, ja sigui mitjançant abraçadora o fleje.	u	16,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	192,96
	02 ANY 2027	65,000	1.045,20
	03 ANY 2028	25,000	402,00
	TOTALS	102,000	1.640,16
2020OP111	Reparació/instal·lació de panell informatiu de qualsevol mida - ja sigui amb panell o lames metàl·liques- sobre suport existent	m2	44,39
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	7,000	310,73
	02 ANY 2027	40,000	1.775,60
	03 ANY 2028	15,000	665,85
	TOTALS	62,000	2.752,18

2020OP112 **Reposició de paviment antilliscat per exterior de poliuretà amb base doble component amb una dotació de 0,4 kg/m2 aplicat en dues capes, inclòs neteja previa amb aigua a pressió.**

m2 39,85

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	50,000	1.992,50
03 ANY 2028	20,000	797,00
TOTALS	70,000	2.789,50

2020OP113 **Hora d'equip en senyalització horitzontal format per 4 operaris en tasques de pintat, camió de transport i màquina pintabandes amb una potència superior a 8 Kw, dipòsit pressuritzat d'esferes superior a 15 lts. I dipòsit de pintura de mes de 40 lts.**

u 223,03

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	1.115,15
02 ANY 2027	10,000	2.230,30
03 ANY 2028	5,000	1.115,15
TOTALS	20,000	4.460,60

2020OP114 **Fressat de marca vial i neteja i eliminació posterior del producte resultant.**

m2 14,14

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	141,40
02 ANY 2027	25,000	353,50
03 ANY 2028	10,000	141,40
TOTALS	45,000	636,30



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP115	Reposició sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retror reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components amb una dosificació de 1500 gr/ml i 500 gr./ml de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs saneig, neteja i bufat previ mecànic de les zones a pintar.	m2	10,61
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	106,10
	02 ANY 2027	25,000	265,25
	03 ANY 2028	10,000	106,10
	TOTALS	45,000	477,45
2020OP116	Formació de pas alternatiu semaforitzat, inclòs pintat de senyalització horitzontal d'obra necessària, col.locació de 12 senyals amb suport de 60 cm. d'alçada, 50 cons de 50 cm. d'alçada, 40 mts. de tanca new-jersey, 100 piquetes reflectants, 20 llums intermitents i grup de semàfor a bateria, inclòs manteniment durant 7 dies.	u	3.253,07
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	3.253,07
	03 ANY 2028	1,000	3.253,07
	TOTALS	2,000	6.506,14
2020OP117	Reposició de banda reductora de 50 cm. d'amplada i 1,00 mts. de longitud i 10 cm. d'alçada, de material acrílic de 2 components i àrid granític fins a 10 mm., adherides al paviment de la calçada.	m	32,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	327,40
	02 ANY 2027	20,000	654,80
	03 ANY 2028	10,000	327,40
	TOTALS	40,000	1.309,60
2020OP118	Hora d'equip en extensió de fundents format un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat amb distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3.	u	88,29



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.414,50
	02 ANY 2027	300,000	26.487,00
	03 ANY 2028	100,000	8.829,00
	TOTALS	450,000	39.730,50

2020OP119 Hora d'equip en retirada de neu i extensió de fundents format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3. **u 143,49**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	1.434,90
02 ANY 2027	50,000	7.174,50
03 ANY 2028	25,000	3.587,25
TOTALS	85,000	12.196,65

2020OP120 Hora d'equip en retirada de neu, format per una màquina d'obra pública amb tracció com a mínim a 2 eixos equipada amb pala llevaneus d'alçada mínima de 50 cm. i 3 mts. d'amplada. En el cas de motoanivelladores, hauran d'anar equipades amb cadenes en tots els eixos motrius. **u 112,10**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	1.121,00
02 ANY 2027	25,000	2.802,50
03 ANY 2028	10,000	1.121,00
TOTALS	45,000	5.044,50

2020OP121 Hora de permanència d'equip llevaneus format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3, estacionat en punts determinats pel Director dels Treballs en operatius preventius de nevades. **u 111,71**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	15,000	1.675,65
02 ANY 2027	50,000	5.585,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	35,000	3.909,85
	TOTALS	100,000	11.171,00

2020OP122 Hora d'equip en vialitat hivernal format un vehicle de senyalització 4x4 i un operari conductor de maquinaria cedida. **u** **88,96**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	15,000	1.334,40
03 ANY 2028	10,000	889,60
TOTALS	25,000	2.224,00

2020OP123 Hora d'equip de tot-terreny en tasques de vialitat hiverna de potència superior als 150 CV, equipat amb pala frontal d'accionament hidràulic o electric que permeti angulació lateral, de dimensions superiors a 2,20 mts. de llarg i 50 cm. d'alçada i equip distribuïdor de fundents i graveta de capacitat mínim 1 m3 equipat amb disc de distribució ajustable electrònicament. **u** **75,02**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	375,10
02 ANY 2027	50,000	3.751,00
03 ANY 2028	20,000	1.500,40
TOTALS	75,000	5.626,50

2020OP124 Hora d'equip en presa de dades de taquimetria, amb equip de precisió centimètrica, inclòs processament de la informació i aportació en format digital de les dades (dwg). **u** **145,60**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	1.456,00
03 ANY 2028	5,000	728,00
TOTALS	15,000	2.184,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP125	Canalització per enllumenat públic formada per tub polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclòs excavació de rasa de 50 cm. de fondària i 30 cm. d'amplada, extensió de llit de sorra de 10 cm., col·locació del tub i reblert amb material seleccionat així com transport a abocador de tot el material sobrant.	m	20,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	101,85
	02 ANY 2027	25,000	509,25
	03 ANY 2028	10,000	203,70
	TOTALS	40,000	814,80
2020OP126	Reparació/formació d'arqueta de dimensions interiors de 40x40 cm, per instal·lacions de serveis amb parets de 15 cm. de gruix de maó, arrebossada i liscada interiorment, inclòs solera de formigó de 10 cm. de gruix, bastiment i tapa de fosa dúctil, recolzada de pas lliure 400x400mm i classe B125, col·locada amb morter.	u	185,52
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	2,000	371,04
	03 ANY 2028	2,000	371,04
	TOTALS	4,000	742,08
2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,43
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	1.472,58
	03 ANY 2028	2,000	490,86
	TOTALS	8,000	1.963,44



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP128	Reparació de junt de dilatació de paviment sobre estructura de neoprè rígid de 120 mm. de recorregut com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques, inclòs repicat de junt existent, eliminació, neteja, col·locació de nou junt, càrrega i transport a l'abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	m	75,59
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	453,54
	03 ANY 2028	2,000	151,18
	TOTALS	8,000	604,72
2020OP129	Retirada de residus de la zona d'influència de la carretera amb mitjans mecànics, càrrega i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.	m3	237,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	1.186,85
	03 ANY 2028	4,000	949,48
	TOTALS	9,000	2.136,33
2020OP130	Hora d'equip en detecció de serveis existents sota calçada amb un equip georadar amb capacitat de prendre dades cada 2 cm. i fins una fondària de 8 mts., inclòs georeferenciació i aportació en formal digital de les dades.	u	108,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	8,000	867,20
	03 ANY 2028	4,000	433,60
	TOTALS	12,000	1.300,80
2020OP131	Equip mensual en atenció d'incidències que comprèn la inspecció d'un mínim de 2 cops a la setmana de tota la xarxa compresa en el contracte per part de 2 operaris amb vehicle convenientment equipat.	u	3.464,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	6.928,12
	02 ANY 2027	12,000	41.568,72



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	4,000	13.856,24
	TOTALS	18,000	62.353,08



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
2020-U001	Calç aèria hidratada CL-90-S, inclòs transport a obra.	t	235,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	235,60
	03 ANY 2028	1,000	235,60
	TOTALS	2,000	471,20
2020-U002	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra.	t	110,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	110,24
	03 ANY 2028	1,000	110,24
	TOTALS	2,000	220,48
2020-U003	Morter de reparació d'assecat ràpid amb una resistència a compressió a les 24 h. de 40 N/mm2.	kg	3,84
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	153,60
	02 ANY 2027	300,000	1.152,00
	03 ANY 2028	140,000	537,60
	TOTALS	480,000	1.843,20
2020-U004	Terra vegetal, inclòs transport a obra.	m3	6,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	31,00
	02 ANY 2027	100,000	620,00
	03 ANY 2028	70,000	434,00
	TOTALS	175,000	1.085,00
2020-U005	Terra adequada, inclòs transport a l'obra.	m3	6,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	30,40
	02 ANY 2027	100,000	608,00
	03 ANY 2028	70,000	425,60
	TOTALS	175,000	1.064,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U006	Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra.	m3	10,17
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	50,85
	02 ANY 2027	100,000	1.017,00
	03 ANY 2028	70,000	711,90
	TOTALS	175,000	1.779,75
2020-U007	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra.	m3	20,21
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	303,15
	02 ANY 2027	225,000	4.547,25
	03 ANY 2028	150,000	3.031,50
	TOTALS	390,000	7.881,90
2020-U008	Graveta granítica ´ ´ ull de perdiu ´ ´ de diàmetre 3/7 mm, a obra.	t	15,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,65
	02 ANY 2027	10,000	159,30
	03 ANY 2028	7,000	111,51
	TOTALS	22,000	350,46
2020-U009	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens, inclòs transport a obra.	t	15,87
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,35
	02 ANY 2027	50,000	793,50
	03 ANY 2028	30,000	476,10
	TOTALS	85,000	1.348,95
2020-U010	Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	14,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	71,30
	02 ANY 2027	50,000	713,00
	03 ANY 2028	30,000	427,80
	TOTALS	85,000	1.212,10



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U011	Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	16,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	83,70
	02 ANY 2027	50,000	837,00
	03 ANY 2028	30,000	502,20
	TOTALS	85,000	1.422,90
2020-U012	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	17,98
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	89,90
	02 ANY 2027	50,000	899,00
	03 ANY 2028	30,000	539,40
	TOTALS	85,000	1.528,30
2020-U013	Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg. de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	19,96
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	99,80
	02 ANY 2027	50,000	998,00
	03 ANY 2028	30,000	598,80
	TOTALS	85,000	1.696,60
2020-U014	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir.	m2	2,85
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	500,000	1.425,00
	03 ANY 2028	325,000	926,25
	TOTALS	825,000	2.351,25
2020-U015	Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R, a peu d'obra.	m3	102,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	2.562,25
	03 ANY 2028	15,000	1.537,35



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	40,000	4.099,60
2020-U016	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, a peu d'obra.	m3	88,04
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	176,08
	02 ANY 2027	20,000	1.760,80
	03 ANY 2028	10,000	880,40
	TOTALS	32,000	2.817,28
2020-U017	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra.	m3	94,54
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.727,00
	02 ANY 2027	300,000	28.362,00
	03 ANY 2028	135,000	12.762,90
	TOTALS	485,000	45.851,90
2020-U018	Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/IIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra.	m3	97,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	977,40
	02 ANY 2027	150,000	14.661,00
	03 ANY 2028	50,000	4.887,00
	TOTALS	210,000	20.525,40
2020-U019	Formigó HA-30/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició Iia, a peu d'obra.	m2	98,33
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	491,65
	02 ANY 2027	50,000	4.916,50
	03 ANY 2028	35,000	3.441,55



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	90,000	8.849,70
2020-U020	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm².	kg	1,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	340,000	374,00
	02 ANY 2027	5.000,000	5.500,00
	03 ANY 2028	1.500,000	1.650,00
	TOTALS	6.840,000	7.524,00
2020-U021	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD UNE-EN 10080, en panells de 6x2,2 m.	kg	1,12
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	150,000	168,00
	02 ANY 2027	1.400,000	1.568,00
	03 ANY 2028	450,000	504,00
	TOTALS	2.000,000	2.240,00
2020-U022	Acer UNE-EN 10025 s275JR, en elements formats per peces de perfils laminats en calent de els sèries IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades a obra o taller, inclòs el cost de les soldadures, talls, escreix i peces especials. INclou igualment peces especials per tanques de seguretat i talussos.	kg	2,11
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	84,40
	02 ANY 2027	500,000	1.055,00
	03 ANY 2028	350,000	738,50
	TOTALS	890,000	1.877,90
2020-U023	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara.	m2	28,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	143,20
	02 ANY 2027	50,000	1.432,00
	03 ANY 2028	35,000	1.002,40
	TOTALS	90,000	2.577,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U024	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares.	m2	21,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	106,00
	02 ANY 2027	50,000	1.060,00
	03 ANY 2028	35,000	742,00
	TOTALS	90,000	1.908,00
2020-U025	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 70x50 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,00 mm.	m2	7,13
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	150,000	1.069,50
	03 ANY 2028	100,000	713,00
	TOTALS	250,000	1.782,50
2020-U026	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 100x80 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,70 mm.	m2	7,69
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	45,000	346,05
	02 ANY 2027	100,000	769,00
	03 ANY 2028	100,000	769,00
	TOTALS	245,000	1.884,05
2020-U027	Xarxa romboidal de cables de 8 mm de diàmetre, quadrícula 30x30 cm., amb una resistència mínima unitària de 45 Kn/m2, per reforç puntual de zones inestables.	m2	26,29
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	262,90
	02 ANY 2027	25,000	657,25
	03 ANY 2028	15,000	394,35
	TOTALS	50,000	1.314,50
2020-U028	Xarxa d'acer galvanitzat de cables d'anells d'acer de 6 mm. i diàmetre 350 mm. , formats per 7 filferros de 2 mm., per reforç puntual de zones inestables.	m2	34,22



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	855,50
	03 ANY 2028	15,000	513,30
	TOTALS	40,000	1.368,80
2020-U029	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	m2	10,17
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	254,25
	02 ANY 2027	100,000	1.017,00
	03 ANY 2028	65,000	661,05
	TOTALS	190,000	1.932,30
2020-U030	Gabió prefabricat de diferents mides amb malla d'acer d'alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i malla de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., reblert de pedra de matxuqueig.	m3	217,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.085,00
	02 ANY 2027	20,000	4.340,00
	03 ANY 2028	13,000	2.821,00
	TOTALS	38,000	8.246,00
2020-U031	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 25 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	47,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	2.362,00
	03 ANY 2028	35,000	1.653,40
	TOTALS	85,000	4.015,40
2020-U032	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 32 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	55,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	50,000	2.765,00
	03 ANY 2028	35,000	1.935,50
	TOTALS	85,000	4.700,50

2020-U033 **Reforç de malla de talús amb faixa de reforç amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm.. d'acer Y-1770, de composició 114+19 i ànima textil i fils de 0,77 mm. , creuada en les diagonals definides per les volanderes dels pern d'ancoratge, inclòs tesat i plaques de fixació.**

m

12,77

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	127,70
02 ANY 2027	300,000	3.831,00
03 ANY 2028	200,000	2.554,00
TOTALS	510,000	6.512,70

2020-U034 **Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 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.**

m

4,34

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	8,68
02 ANY 2027	20,000	86,80
03 ANY 2028	12,000	52,08
TOTALS	34,000	147,56

2020-U035 **Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 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.**

m

6,08

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	12,16
02 ANY 2027	20,000	121,60
03 ANY 2028	12,000	72,96
TOTALS	34,000	206,72



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U036	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.	m	5,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	11,66
	02 ANY 2027	20,000	116,60
	03 ANY 2028	12,000	69,96
	TOTALS	34,000	198,22
2020-U037	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm.	m	24,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	48,12
	02 ANY 2027	20,000	481,20
	03 ANY 2028	12,000	288,72
	TOTALS	34,000	818,04
2020-U038	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles.	u	0,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	2,79
	02 ANY 2027	40,000	37,20
	03 ANY 2028	15,000	13,95
	TOTALS	58,000	53,94
2020-U039	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles.	u	1,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	4,47
	02 ANY 2027	40,000	59,60
	03 ANY 2028	15,000	22,35
	TOTALS	58,000	86,42
2020-U040	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a.	m2	8,43
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	168,60
	02 ANY 2027	50,000	421,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	20,000	168,60
	TOTALS	90,000	758,70
2020-U041	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix.	m2	11,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	95,20
	02 ANY 2027	20,000	238,00
	03 ANY 2028	8,000	95,20
	TOTALS	36,000	428,40
2020-U042	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja.	m	24,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	170,10
	02 ANY 2027	10,000	243,00
	03 ANY 2028	7,000	170,10
	TOTALS	24,000	583,20
2020-U043	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2, col·locat a obra.	m2	0,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	350,000	175,00
	02 ANY 2027	500,000	250,00
	03 ANY 2028	350,000	175,00
	TOTALS	1.200,000	600,00
2020-U044	Reg d'adherència termoadherent amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, col·locat a obra.	m2	0,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	185,00
	02 ANY 2027	8.000,000	2.960,00
	03 ANY 2028	1.700,000	629,00
	TOTALS	10.200,000	3.774,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U045	Geomalla de fibra de vidre amb marcat CE, amb una obertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistència a la tracció superior a 120 Kn/m en direcció longitudinal i transversal, allargament màxim d'un 3% en la càrrega de ruptura i amb un índex d'impregnació mínim de betum de 250 gr/m2.	RE	6,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	3.225,00
	02 ANY 2027	5.000,000	32.250,00
	03 ANY 2028	1.700,000	10.965,00
	TOTALS	7.200,000	46.440,00
2020-U046	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra.	t	70,31
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	125,000	8.788,75
	02 ANY 2027	600,000	42.186,00
	03 ANY 2028	200,000	14.062,00
	TOTALS	925,000	65.036,75
2020-U047	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semi densa i granulat granític, posat a obra.	t	68,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	1.702,00
	02 ANY 2027	100,000	6.808,00
	03 ANY 2028	75,000	5.106,00
	TOTALS	200,000	13.616,00
2020-U048	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	t	75,76
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	18.940,00
	03 ANY 2028	5,000	378,80
	TOTALS	255,000	19.318,80



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U049	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	t	75,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	18.755,00
	03 ANY 2028	5,000	375,10
	TOTALS	255,000	19.130,10
2020-U050	Suplement per la incorporació a la Tn de mescla bituminosa d'adiccions i aditius reductors de la petjada de carboni (RAP, NRFU, plàstic, àrid siderurgic, etc)	t	10,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	500,000	5.250,00
	03 ANY 2028	5,000	52,50
	TOTALS	505,000	5.302,50
2020-U051	Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posat a obra.	t	64,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	150,000	9.672,00
	03 ANY 2028	15,000	967,20
	TOTALS	165,000	10.639,20
2020-U052	Mescla bituminosa en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa amb betum modificat en pots de 25 kg.	kg	0,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	200,000	124,00
	02 ANY 2027	500,000	310,00
	03 ANY 2028	700,000	434,00
	TOTALS	1.400,000	868,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U053	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials de color blanc, blau, groc o negre, inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 650 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	1,36
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	27,20
	02 ANY 2027	200,000	272,00
	03 ANY 2028	50,000	68,00
	TOTALS	270,000	367,20
2020-U054	Pintura plàstica d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 500 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	3,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	77,50
	02 ANY 2027	400,000	1.240,00
	03 ANY 2028	150,000	465,00
	TOTALS	575,000	1.782,50
2020-U055	Banda sonora reductora de velocitat de 50 cm. d'ample i 1,00 mts. de longitud amb pintura dos components i àrid granític d'alçada aproximada de 1 cm., inclòs adhesiu de fixació.	u	29,76
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	148,80
	02 ANY 2027	10,000	297,60
	03 ANY 2028	6,000	178,56
	TOTALS	21,000	624,96
2020-U056	Fita reflexiva de 75 cm. d'alçada i 20 cm. de diàmetre, flexible de polietilè amb copolímer EVA de color blau, verd o vermell, amb 2 bandes reflectants incorporades de nivell 2 (alta intensitat) de 10 cm. d'amplària, inclòs element de fixació a la calçada.	u	36,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	180,40
	02 ANY 2027	20,000	721,60
	03 ANY 2028	5,000	180,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	30,000	1.082,40

2020-U057 Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. **u 43,90**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	87,80
02 ANY 2027	5,000	219,50
03 ANY 2028	2,000	87,80
TOTALS	9,000	395,10

2020-U058 Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retro reflectant classe RA2, en colors blanc i blau, de 80x40 cm, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. **u 72,42**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	72,42
02 ANY 2027	10,000	724,20
03 ANY 2028	4,000	289,68
TOTALS	15,000	1.086,30

2020-U059 Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, d'alumini anoditzat amb làmina retro reflectant classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. **u 66,22**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	66,22
02 ANY 2027	10,000	662,20
03 ANY 2028	2,000	132,44
TOTALS	13,000	860,86



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U060	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	60,88
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	60,88
	02 ANY 2027	5,000	304,40
	03 ANY 2028	2,000	121,76
	TOTALS	8,000	487,04
2020-U061	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	117,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	117,97
	02 ANY 2027	10,000	1.179,70
	03 ANY 2028	3,000	353,91
	TOTALS	14,000	1.651,58
2020-U062	Placa quadrada per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x60 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	63,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	63,74
	02 ANY 2027	10,000	637,40
	03 ANY 2028	2,000	127,48
	TOTALS	13,000	828,62
2020-U063	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	63,49



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	63,49
	02 ANY 2027	5,000	317,45
	03 ANY 2028	2,000	126,98
	TOTALS	8,000	507,92
2020-U064	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	135,41
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	135,41
	02 ANY 2027	5,000	677,05
	03 ANY 2028	2,000	270,82
	TOTALS	8,000	1.083,28
2020-U065	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	51,58
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	103,16
	02 ANY 2027	15,000	773,70
	03 ANY 2028	4,000	206,32
	TOTALS	21,000	1.083,18
2020-U066	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	73,78
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	73,78
	02 ANY 2027	15,000	1.106,70
	03 ANY 2028	4,000	295,12
	TOTALS	20,000	1.475,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U067	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	m2	324,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	648,28
	02 ANY 2027	20,000	6.482,80
	03 ANY 2028	5,000	1.620,70
	TOTALS	27,000	8.751,78
2020-U068	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, inclòs escaires per fixació als suports o grapes en el cas de tractar-se de lames.	m2	232,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.162,50
	02 ANY 2027	20,000	4.650,00
	03 ANY 2028	5,000	1.162,50
	TOTALS	30,000	6.975,00
2020-U069	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical.	m	8,87
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	35,000	310,45
	02 ANY 2027	65,000	576,55
	03 ANY 2028	35,000	310,45
	TOTALS	135,000	1.197,45
2020-U070	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical.	m	18,25
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	60,000	1.095,00
	03 ANY 2028	30,000	547,50
	TOTALS	90,000	1.642,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U071	Suport de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre per a senyalització vertical.	m	9,80
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	30,000	294,00
	03 ANY 2028	10,000	98,00
	TOTALS	40,000	392,00
2020-U072	Suport de perfil IPN 80 per a senyalització vertical.	m	10,42
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	4,000	41,68
	03 ANY 2028	4,000	41,68
	TOTALS	8,000	83,36
2020-U073	Suport de perfil IPN 100 per a senyalització vertical.	m	12,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	51,60
	02 ANY 2027	4,000	51,60
	03 ANY 2028	4,000	51,60
	TOTALS	12,000	154,80
2020-U074	Suport de perfil IPN 120 per a senyalització vertical.	m	17,73
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	4,000	70,92
	03 ANY 2028	4,000	70,92
	TOTALS	8,000	141,84
2020-U075	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre.	m	22,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	224,40
	02 ANY 2027	25,000	561,00
	03 ANY 2028	10,000	224,40
	TOTALS	45,000	1.009,80



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U076	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre.	m	33,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	336,00
	02 ANY 2027	20,000	672,00
	03 ANY 2028	10,000	336,00
	TOTALS	40,000	1.344,00
2020-U077	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre.	m	47,12
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	235,60
	02 ANY 2027	15,000	706,80
	03 ANY 2028	5,000	235,60
	TOTALS	25,000	1.178,00
2020-U078	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer corten de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i altres peces especials.	m	54,75
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	40,000	2.190,00
	03 ANY 2028	20,000	1.095,00
	TOTALS	60,000	3.285,00
2020-U079	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, separador i altres peces especials.	m	19,22
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	1.922,00
	02 ANY 2027	600,000	11.532,00
	03 ANY 2028	400,000	7.688,00
	TOTALS	1.100,000	21.142,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U080	Perfil longitudinal mitxe per tanca de seguretat acer/fusta de secció quadrada, semicircular o circular, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, terminal i altres peces especials.	m	60,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	120,52
	02 ANY 2027	300,000	18.078,00
	03 ANY 2028	200,000	12.052,00
	TOTALS	502,000	30.250,52
2020-U081	Perfil longitudinal continu per tanca de seguretat d'acer galvanitzat tipus SPM, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i fixacions a suports i de peça terminal.	m	15,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	312,40
	02 ANY 2027	200,000	3.124,00
	03 ANY 2028	70,000	1.093,40
	TOTALS	290,000	4.529,80
2020-U082	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat per barrera de seguretat de perfil CPN 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	14,63
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	70,000	1.024,10
	03 ANY 2028	70,000	1.024,10
	TOTALS	140,000	2.048,20
2020-U083	Suport per tanca de seguretat de perfil CPN 120 d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària amb placa d'ancoratge de 20x30 cm. i 7 mm. de gruix, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	u	74,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	7.440,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	35,000	2.604,00
	TOTALS	135,000	10.044,00
2020-U084	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil tubular de 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	18,35
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	220,20
	02 ANY 2027	80,000	1.468,00
	03 ANY 2028	35,000	642,25
	TOTALS	127,000	2.330,45
2020-U085	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil CPN 100 mm. per tanca mixta d'acer/fusta inclòs funda de revestiment de fusta, homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	21,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	421,60
	02 ANY 2027	100,000	2.108,00
	03 ANY 2028	40,000	843,20
	TOTALS	160,000	3.372,80
2020-U086	Captar per bionda, reflectant classe RA3, sobre suport metàl·lic de xapa galvanitzada de 1,8 mm. de gruix, a dues cares, blanc/àmbar.	m	26,19
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	130,95
	02 ANY 2027	10,000	261,90
	03 ANY 2028	5,000	130,95
	TOTALS	20,000	523,80
2020-U087	Captar per bionda, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 54 cm2 per cara i c.reflexió superior a 750 cd/lx.m2.	u	4,71
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	47,10
	02 ANY 2027	100,000	471,00
	03 ANY 2028	70,000	329,70



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	180,000	847,80
2020-U088	Captafar rectangular per mur, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 90 cm2 per cara i c.reflexió superior a 1.000 cd/lx.m2.	u	6,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	645,00
	03 ANY 2028	70,000	451,50
	TOTALS	170,000	1.096,50
2020-U089	Capatafar per paviment, tipus P3A ,amb un nivell de retenció S1 i R1 de retroreflexió, inclòs material de fixació al paviment.	u	5,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	58,30
	02 ANY 2027	100,000	583,00
	03 ANY 2028	70,000	408,10
	TOTALS	180,000	1.049,40
2020-U090	Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´gelosia´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals de 80x40x2 mm. i barres verticals de 20x20x2mm. cada 11 cm., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	m	91,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	364,56
	02 ANY 2027	10,000	911,40
	03 ANY 2028	8,000	729,12
	TOTALS	22,000	2.005,08
2020-U091	Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´poste jamón´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals tubulars de 38/50 mm. i suports tipus poste jamón cada 1,5-2 mts., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	m	104,78
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	209,56
	02 ANY 2027	10,000	1.047,80
	03 ANY 2028	8,000	838,24
	TOTALS	20,000	2.095,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U092	Barana de fusta de pi tractat a l'autoclau nivell IV, d'alçada fins 1,10 mts., formada per suports de diàmetre 10 cm. cada 200 cm, 2 travessers horitzontals de diàmetre 10 mm. i interior totalment cobert per una reixa galvanitzada i plastificada de mides de forat de 5x10 cm, inclòs p.p. de fonamentació.	m	75,89
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	20,000	1.517,80
	03 ANY 2028	15,000	1.138,35
	TOTALS	35,000	2.656,15
2020-U093	Pretil tipus H2 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W5, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	213,28
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	639,84
	02 ANY 2027	8,000	1.706,24
	03 ANY 2028	3,000	639,84
	TOTALS	14,000	2.985,92
2020-U094	Pretil tipus H2 mitxe acer/fusta, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 , amb ample de treball W3, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 0,70 mts., amb suports cada 2,00 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	291,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	8,000	2.331,20
	03 ANY 2028	3,000	874,20
	TOTALS	11,000	3.205,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U095	Pretil tipus H3 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W2, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	347,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	3.472,00
	03 ANY 2028	3,000	1.041,60
	TOTALS	13,000	4.513,60
2020-U096	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre per a drenatges.	m	1,98
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	19,80
	02 ANY 2027	25,000	49,50
	03 ANY 2028	10,000	19,80
	TOTALS	45,000	89,10
2020-U097	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre per a drenatges.	m	2,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	24,80
	02 ANY 2027	25,000	62,00
	03 ANY 2028	10,000	24,80
	TOTALS	45,000	111,60
2020-U098	Tub de formigó de diàmetre 30 cm.	m	8,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	40,30
	03 ANY 2028	2,000	16,12
	TOTALS	7,000	56,42
2020-U099	Tub de formigó de diàmetre 50 cm.	m	11,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	23,80
	02 ANY 2027	5,000	59,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	2,000	23,80
	TOTALS	9,000	107,10
2020-U100	Tub de formigó de diàmetre 70 cm.	m	26,78
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	53,56
	02 ANY 2027	5,000	133,90
	03 ANY 2028	2,000	53,56
	TOTALS	9,000	241,02
2020-U101	Tub de formigó de diàmetre 100 cm.	m	47,32
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	2,000	94,64
	03 ANY 2028	2,000	94,64
	TOTALS	4,000	189,28
2020-U102	Tub de formigó de diàmetre 150 cm.	m	147,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	3,000	442,32
	03 ANY 2028	1,000	147,44
	TOTALS	4,000	589,76
2020-U103	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	8,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	80,60
	03 ANY 2028	6,000	48,36
	TOTALS	16,000	128,96
2020-U104	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,74



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	70,44
	02 ANY 2027	10,000	117,40
	03 ANY 2028	6,000	70,44
	TOTALS	22,000	258,28
2020-U105	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	14,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	72,00
	03 ANY 2028	6,000	86,40
	TOTALS	11,000	158,40
2020-U106	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	23,34
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	140,04
	02 ANY 2027	10,000	233,40
	03 ANY 2028	6,000	140,04
	TOTALS	22,000	513,48
2020-U107	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	41,96
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	251,76
	02 ANY 2027	6,000	251,76
	03 ANY 2028	6,000	251,76
	TOTALS	18,000	755,28



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U108	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	67,07
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	402,42
	03 ANY 2028	6,000	402,42
	TOTALS	12,000	804,84
2020-U109	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	119,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	719,82
	03 ANY 2028	6,000	719,82
	TOTALS	12,000	1.439,64
2020-U110	Injert a 45° per canonada 250 mm. HDPE.	u	85,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	85,26
	02 ANY 2027	1,000	85,26
	03 ANY 2028	1,000	85,26
	TOTALS	3,000	255,78
2020-U111	Injert a 45° per canonada 315 mm. HDPE.	u	210,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	210,48
	02 ANY 2027	1,000	210,48
	03 ANY 2028	1,000	210,48
	TOTALS	3,000	631,44
2020-U112	Injert a 45° per canonada 400 mm. HDPE.	u	352,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	352,10
	02 ANY 2027	2,000	704,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	1,000	352,10
	TOTALS	4,000	1.408,40
2020-U113	Injert a 45° per canonada 500 mm. HDPE.	u	434,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	434,24
	02 ANY 2027	1,000	434,24
	03 ANY 2028	1,000	434,24
	TOTALS	3,000	1.302,72
2020-U114	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 63 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	10,00
	02 ANY 2027	25,000	25,00
	03 ANY 2028	10,000	10,00
	TOTALS	45,000	45,00
2020-U115	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 110 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	19,00
	02 ANY 2027	25,000	47,50
	03 ANY 2028	10,000	19,00
	TOTALS	45,000	85,50
2020-U116	Conjunt de microductes de HDPE, cadascun de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurat interiorment i agrupats en beines del mateix material en grups de 3, 4 o 6 conductes, cadascun de diferent color, amb un cable per teledetecció de 2mm. de coure embegut a una de les beines.	m	9,67
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	967,00
	02 ANY 2027	1.000,000	9.670,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	400,000	3.868,00
	TOTALS	1.500,000	14.505,00

2020-U117 Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124. u 172,48

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	344,96
02 ANY 2027	5,000	862,40
03 ANY 2028	2,000	344,96
TOTALS	9,000	1.552,32

2020-U118 Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) l per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124. u 116,19

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	232,38
02 ANY 2027	5,000	580,95
03 ANY 2028	2,000	232,38
TOTALS	9,000	1.045,71

2020-U119 Bastiment i tapa rectangular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 700x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany. u 390,60

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	390,60
02 ANY 2027	7,000	2.734,20
03 ANY 2028	2,000	781,20
TOTALS	10,000	3.906,00

2020-U120 fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 1400x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany. u 678,28

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	1,000	678,28
	02 ANY 2027	7,000	4.747,96
	03 ANY 2028	2,000	1.356,56
	TOTALS	10,000	6.782,80

2020-U121 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció.

u

47,49

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	94,98
02 ANY 2027	5,000	237,45
03 ANY 2028	2,000	94,98
TOTALS	9,000	427,41

2020-U122 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) abatible i amb tanca, per a embornal, de 100x500x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 42 dm2 de superfície d'absorció.

u

114,58

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	229,16
02 ANY 2027	5,000	572,90
03 ANY 2028	2,000	229,16
TOTALS	9,000	1.031,22

2020-U123 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a reixa de pou model ´ ´ Diputació ´ ´ , de 920x920x51mm i pas lliure de 76x76 cm, classe C250 i 24 dm2 de superfície d'absorció.

u

139,38

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	278,76
02 ANY 2027	10,000	1.393,80
03 ANY 2028	2,000	278,76
TOTALS	14,000	1.951,32

2020-U124 Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 4,00 % .

t

41,91

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	40,000	1.676,40
	02 ANY 2027	100,000	4.191,00
	03 ANY 2028	75,000	3.143,25
	TOTALS	215,000	9.010,65

2020-U125 Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria t 49,10
compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 0,5% amb
addició de ferrocianur com antiagrumullant.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	200,000	9.820,00
02 ANY 2027	450,000	22.095,00
03 ANY 2028	225,000	11.047,50
TOTALS	875,000	42.962,50

2020-U126 Salmorra de clorur sòdic amb una concentració de 21 graus m3 47,49
Baumé per tractaments preventius de vialitat hivernal.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	75,000	3.561,75
02 ANY 2027	100,000	4.749,00
03 ANY 2028	75,000	3.561,75
TOTALS	250,000	11.872,50

2020-U127 Hora efectiva de treball a peu d'obra de camió bomba de formigó u 151,40
amb una longitud en vertical compresa entre 36 i 42 mts. inclòs
desplaçaments i esperes necessàries.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	1.514,00
03 ANY 2028	5,000	757,00
TOTALS	15,000	2.271,00

2020-U128 Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de u 793,60
Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial
necessari pel desplaçament d'una màquina retroexcavadora
equipada amb braç per treballar fins a 22 mts. d'alçada.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	793,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	1,000	793,60
	TOTALS	2,000	1.587,20

2020-U129 Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina prefabricadora de barreres de formigó i muntatge de motllos. **u 1.754,60**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	1.754,60
03 ANY 2028	1,000	1.754,60
TOTALS	2,000	3.509,20

2020-U130 Manteniment setmanal de semàfor provisional d'obra, inclòs comprovació de funcionament i substitució quantes vegades facin falta de les bateries i reprogramació del mateix si escau. **u 496,00**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	496,00
03 ANY 2028	1,000	496,00
TOTALS	2,000	992,00

2020-U131 Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs. **m 52,20**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	261,00
02 ANY 2027	50,000	2.610,00
03 ANY 2028	25,000	1.305,00
TOTALS	80,000	4.176,00

2020-U132 Segellat de junt de 30 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla asfàltica, aplicada amb pistola manual. **u 12,77**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	38,31
02 ANY 2027	6,000	76,62
03 ANY 2028	3,000	38,31
TOTALS	12,000	153,24



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U133	Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 120 mm per a junt de dilatació exterior.	m	291,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	874,20
	02 ANY 2027	6,000	1.748,40
	03 ANY 2028	3,000	874,20
	TOTALS	12,000	3.496,80
2020-U134	Sepiolita 15/30 calcinada per l'ús com absorbent en abocaments en carretera, segons norma NF P 98-190.	kg	0,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	31,00
	02 ANY 2027	300,000	186,00
	03 ANY 2028	50,000	31,00
	TOTALS	400,000	248,00
2020-U135	Netejador químic per abocaments en carretera, antiderrapant, d'alta absorció en hidrocarburs i repel·lent de l'aigua.	kg	3,84
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	125,000	480,00
	02 ANY 2027	650,000	2.496,00
	03 ANY 2028	305,000	1.171,20
	TOTALS	1.080,000	4.147,20
2020-U136	Transport de fins a 10 m3 de residus perillosos fins un centre gestor de residus perillosos a una distància de fins 50 km, inclòs segellat, càrrega, transport i cànon de tractament.	u	456,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	2.280,00
	03 ANY 2028	2,000	912,00
	TOTALS	7,000	3.192,00
2020-U137	Grava-ciment GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elab. a central	m3	25,11
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	627,75



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	10,000	251,10
	TOTALS	35,000	878,85



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

04 LOT 4 - VILAFRANCA

RESUM DEL PRESSUPOST

LOT 4 - vilafranca

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	110.959,05 €	743.572,66 €	216.344,00 €
Total Ut. Complementàries	55.466,55 €	388.776,35 €	161.087,88 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	168.188,97 €	1.142.929,21 €	380.958,61 €
IVA 21%	35.319,68 €	240.015,13 €	80.001,31 €
Total anualitat	203.508,65 €	1.382.944,34 €	460.959,92 €
Total contracte	2.047.412,91 €		

3.2.5.- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 5 – MARTORELL



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
OPERACIONS DE CONSERVACIÓ			
2020OP001	Hora d'equip en senyalització d'incidències format per 2 operaris i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i 2 jocs de senyalització d'obres necessàries de dimensions mínimes de 60 cm. de diàmetre o costat per la senyalització d'un tall de carril.	u	86,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	3.464,00
	02 ANY 2027	210,000	18.186,00
	03 ANY 2028	45,000	3.897,00
	TOTALS	295,000	25.547,00
2020OP002	Hora d'equip en inspecció de xarxa format per 3 persones (2 operaris i un tècnic) i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i aparell de captura de coordenades UTM amb precisió submètrica.	u	120,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.206,40
	02 ANY 2027	25,000	3.016,00
	03 ANY 2028	10,000	1.206,40
	TOTALS	45,000	5.428,80
2020OP003	Recollida d'animal mort en qualsevol punt del sector dins de la zona d'influència del vial, càrrega i transport i descàrrega a punt d'abassegament, inclòs neteja de calçada, si escau.	u	174,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	2.616,60
	02 ANY 2027	95,000	16.571,80
	03 ANY 2028	20,000	3.488,80
	TOTALS	130,000	22.677,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP004	Hora d'equip en retirada d'aterraments format per vehicle lleuger amb 2 operaris i convenientment equipat amb 2 jocs de senyals de 60 cm. de diàmetre per realitzar un tall de carril segons instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment , camió trabuc amb grua i retro-pala o mini carregadora amb martell (cadascun amb els seus conductors), inclòs carrega i transport a l'abocador del material resultant així com cànon de vertut si escau.	u	210,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	3.153,60
	02 ANY 2027	80,000	16.819,20
	03 ANY 2028	20,000	4.204,80
	TOTALS	115,000	24.177,60
2020OP005	Hora d'equip en neteja de calçada amb equip format 2 operaris amb furgoneta per tasques de senyalització i suport a l'eliminació de restes grans i camió escombradora (amb dipòsit mínim de 6 m3 i ample d'escombrat superior als 3 mts, unitat d'aspiració i escombrat central i lateral amb pues metal.liques i raspall especial cunetes amb pues metal.liques, diposit d'aigua de capacitat mínima 1.000 lts. i equip supresor de pols) en neteja de diferents punts de la via segons instruccions rebudes, inclosa calçada, vorals, cunetes formigonades, zones d'estacionament així com transport i descàrrega a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material aspirat i les restes de major tamany recollides manualment ,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	u	200,81
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	2.008,10
	02 ANY 2027	60,000	12.048,60
	03 ANY 2028	10,000	2.008,10
	TOTALS	80,000	16.064,80



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP006	Neteja de deixalles en vorals, cunetes i marges (zona de domini públic) de ambdós costats del vial, recollida en bosses de neteja de plàstic, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material recollit,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	km	169,56
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.695,60
	02 ANY 2027	90,000	15.260,40
	03 ANY 2028	10,000	1.695,60
	TOTALS	110,000	18.651,60
2020OP007	Demolició de cuneta de formigó fins 1,20 mts. d'amplada (inclòs armada) amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	9,41
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	18,82
	02 ANY 2027	20,000	188,20
	03 ANY 2028	5,000	47,05
	TOTALS	27,000	254,07
2020OP008	Demolició de vorada de pedra o formigó, inclòs rigola si escau, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	5,51
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	11,02
	02 ANY 2027	20,000	110,20
	03 ANY 2028	5,000	27,55
	TOTALS	27,000	148,77



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP009	Demolició de paviment de panot o llambordes amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	18,46
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	36,92
	02 ANY 2027	20,000	369,20
	03 ANY 2028	5,000	92,30
	TOTALS	27,000	498,42
2020OP010	Demolició de paviment de formigó de fins 20 cm. de gruix(inclòs armat) amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,73
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	23,46
	02 ANY 2027	20,000	234,60
	03 ANY 2028	5,000	58,65
	TOTALS	27,000	316,71
2020OP011	Demolició de paviment de paviment bituminós amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	22,52
	02 ANY 2027	50,000	563,00
	03 ANY 2028	5,000	56,30
	TOTALS	57,000	641,82



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP012	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut, inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m3	90,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	181,86
	02 ANY 2027	10,000	909,30
	03 ANY 2028	4,000	363,72
	TOTALS	16,000	1.454,88
2020OP013	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut, inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	112,15
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	112,15
	02 ANY 2027	5,000	560,75
	03 ANY 2028	3,000	336,45
	TOTALS	9,000	1.009,35
2020OP014	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat dins de la zona d'influència de la carretera, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	m3	4,77
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	47,70
	02 ANY 2027	50,000	238,50
	03 ANY 2028	50,000	238,50
	TOTALS	110,000	524,70
2020OP015	Excavació/retall en zona de desmunt o terraplé, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb mitjans mecànics, fins una alçada de 6 mts. i càrrega indirecte sobre camió.	m3	8,59
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	85,90
	02 ANY 2027	50,000	429,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	25,000	214,75
	TOTALS	85,000	730,15
2020OP016	Excavació/retall en zona de desmunt, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m., a mes de 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	m3	13,16
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	65,80
	02 ANY 2027	50,000	658,00
	03 ANY 2028	25,000	329,00
	TOTALS	80,000	1.052,80
2020OP017	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), realitzada amb excavadora amb martell trencador fins a 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	m3	20,51
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	820,40
	02 ANY 2027	100,000	2.051,00
	03 ANY 2028	25,000	512,75
	TOTALS	165,000	3.384,15
2020OP018	Excavació per a rebaix de talús en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m. equipat amb martell a mes de mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.	m3	33,01
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	1.650,50
	02 ANY 2027	150,000	4.951,50
	03 ANY 2028	10,000	330,10
	TOTALS	210,000	6.932,10
2020OP019	Excavació en rasa i pou de fins a 4 mts. de fondària i fins a 2,00 mts. d'amplada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.	m3	9,85
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	15,000	147,75
	02 ANY 2027	25,000	246,25
	03 ANY 2028	10,000	98,50
	TOTALS	50,000	492,50

**20200P020 Estrebada de rasa fins a 3 mts. de fondària, amb mòduls m2 20,16
metàl·lics d'acer amb estampadors extensibles.**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	60,48
02 ANY 2027	5,000	100,80
03 ANY 2028	3,000	60,48
TOTALS	11,000	221,76

**20200P021 Transport de material i runes fins a 50 km de distància, fins a m3 11,23
punt d'acopi determinat pel director dels treballs o en el seu
defecte a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb
camió de 20 tn, inclòs cànon de disposició i tractament si escau.**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	449,20
02 ANY 2027	425,000	4.772,75
03 ANY 2028	200,000	2.246,00
TOTALS	665,000	7.467,95

**20200P022 Transport de sals fundents des del punt de subministrament (u 293,07
actualment situat en unes instal·lacions de Cardona) fins a punt
d'abassegament a determinar dins del sector, amb una càrrega
mínima de material per viatge de 15 tn., inclòs temps d'espera
per càrrega**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	1.465,35
02 ANY 2027	75,000	21.980,25
03 ANY 2028	10,000	2.930,70
TOTALS	90,000	26.376,30

**20200P023 Terraplenada i piconatge per a terraplè i base de ferm en m3 7,33
tongades de fins a 25 cm., amb una compactació del 95% per a
terraplè i caixa de paviment.**



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	733,00
	02 ANY 2027	300,000	2.199,00
	03 ANY 2028	70,000	513,10
	TOTALS	470,000	3.445,10

2020OP024 **Neteja de cuneta revestida amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament, si escau.** **m** **2,89**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	1.445,00
	02 ANY 2027	34.000,000	98.260,00
	03 ANY 2028	1.500,000	4.335,00
	TOTALS	36.000,000	104.040,00

2020OP025 **Reperfilat de cuneta fins a 1,50 mts. d'amplada i peu de talús fins a 70 cm. d'alçada, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon de abocament, si escau.** **m** **2,81**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	140,50
	02 ANY 2027	10.000,000	28.100,00
	03 ANY 2028	1.300,000	3.653,00
	TOTALS	11.350,000	31.893,50

2020OP026 **Reperfilat de talús en sol, fins a 6 mts. d'alçada per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.** **m2** **2,52**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	126,00
	02 ANY 2027	5.700,000	14.364,00
	03 ANY 2028	800,000	2.016,00
	TOTALS	6.550,000	16.506,00

2020OP027 **Sanejament de talús en roca, fins a qualsevol alçada, per la retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.** **m2** **9,80**



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	30,000	294,00
	02 ANY 2027	100,000	980,00
	03 ANY 2028	20,000	196,00
	TOTALS	150,000	1.470,00

2020OP028 **Revestiment de cuneta amb formigó, (mida estàndard de 1,20 mts. d'amplada) amb formigó, inclòs tall amb disc fins una fondària de 10 cm. excavació de la cuneta, preparació, col·locació d'acer i formigonat amb motoanivelladora adaptada o màquina prefabricadora de cunetes, retirada de formigó sobrant i condicionament de la berma darrera la cuneta al seu estat original.**

m 27,34

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	273,40
02 ANY 2027	400,000	10.936,00
03 ANY 2028	100,000	2.734,00
TOTALS	510,000	13.943,40

2020OP029 **Reposició/col·locació d'infraestructura de comunicacions mitjançant la formació d'una minirasa de 10 cm. d'ample i 35 cm. de fondària ja sigui en voral pavimentat o en fons de cuneta, col·locació de grup de 12 microductes de PE d'alta densitat de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurats protegits per veïna plàstica de PE en grups de 3, 4 o 6 conductes per anar col·locats en base 2x6 o 3x4, inclòs reomplert de la minirasa amb morter M-300 i eliminació de morter sobrant per anivellar amb cota existent.**

m 23,16

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	231,60
02 ANY 2027	25,000	579,00
03 ANY 2028	10,000	231,60
TOTALS	45,000	1.042,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP030	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 70x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	201,56
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	201,56
	02 ANY 2027	5,000	1.007,80
	03 ANY 2028	2,000	403,12
	TOTALS	8,000	1.612,48
2020OP031	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 140x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	409,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	409,49
	02 ANY 2027	5,000	2.047,45
	03 ANY 2028	2,000	818,98
	TOTALS	8,000	3.275,92
2020OP032	Reposició de marc i tapa de fundició dúctil tipus D400, fixada a l'arqueta amb 8 ancoratges de 60mm. de longitud i 14 mm. de diàmetre, inclòs capa de anivellació amb morter M-100 i retirada, si escau, del material antic i transport a abocador.	u	272,22
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	544,44
	02 ANY 2027	10,000	2.722,20
	03 ANY 2028	4,000	1.088,88
	TOTALS	16,000	4.355,52



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP033	Formació de voral 1 m. d'amplada i de fins 1 mts. d'alçada per eliminar el desnivell existent mitjançant retirada de la capa de terra vegetal, excavació de les terres sobrants, aportació de material o formació d'escullera, i compactació fins al 95 del PM i refinat del talús.	m2	9,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	185,20
	02 ANY 2027	500,000	4.630,00
	03 ANY 2028	100,000	926,00
	TOTALS	620,000	5.741,20
2020OP034	Reposició/Col·locació de vorada, rigola o baixant sobre base de formigó Ha-25/P/20 de 20 cm. d'alçada, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	44,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	352,16
	02 ANY 2027	170,000	7.483,40
	03 ANY 2028	30,000	1.320,60
	TOTALS	208,000	9.156,16
2020OP035	Formació de paviment format per una capa inferior de de formigó HA-25/P/20, de 15 cm. de gruix, amb malla electrosoldada si escau, i formació de paviment superior de 7 cm. de gruix amb formigó, panot, llambordí o gespa artificial, inclòs rejuntat. (material de la capa superior no inclòs en el preu de l'operació).	m2	32,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	195,84
	02 ANY 2027	100,000	3.264,00
	03 ANY 2028	20,000	652,80
	TOTALS	126,000	4.112,64
2020OP036	Reposició/formació de gual per vianants de 1,20 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	168,52
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	4,000	674,08
	03 ANY 2028	2,000	337,04
	TOTALS	6.000	1.011,12

2020OP037	Reposició/formació de gual per vianants de 0,60 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	98,26

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	196,52
02 ANY 2027	4,000	393,04
03 ANY 2028	2,000	196,52
TOTALS	8.000	786.08

2020OP038	Col·locació de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	15,31

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	306,20
02 ANY 2027	250,000	3.827,50
03 ANY 2028	70,000	1.071,70
TOTALS	340.000	5.205,40

2020OP039	Reposició de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	20,56

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	25,000	514,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	200,000	4.112,00
	03 ANY 2028	50,000	1.028,00
	TOTALS	275,000	5.654,00

2020OP040 **Reposició/Col·locació de xarxa de cables o d'anells amb panells de 4x4 mts. amb ancoratge perimetral amb bulons de 3 mts. de longitud i 25 mm. formant quadrícules de 4x4 mts i cable perimetral de 14 mm. ancorat, així com els suplementaris que siguin necessaris en funció de les característiques del terreny.**

m2 61,22

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	612,20
02 ANY 2027	25,000	1.530,50
03 ANY 2028	10,000	612,20
TOTALS	45,000	2.754,90

2020OP041 **Hora d'equip en neteja de barreres estàtiques o dinàmiques format per 5 operaris amb formació en talussos, camió grua, minicarregadora, , miniexcavadora, compressor i grua autopropulsada de 40 tn.**

h 368,24

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	4,000	1.472,96
02 ANY 2027	50,000	18.412,00
03 ANY 2028	8,000	2.945,92
TOTALS	62,000	22.830,88

2020OP042 **Neteja de malla en protecció de talús, incloent el desmuntatge de la fixació inferior del talús, aixecament de la malla, neteja, càrrega i transport a abocador del material resultant, i nova fixació inferior de la malla amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16 mm. de diàmetre fixades cada 2 mts. amb morter de ciment i cable de 12 mm. a tot el llarg del mateix.**

m 65,29

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	1.305,80
02 ANY 2027	100,000	6.529,00
03 ANY 2028	50,000	3.264,50
TOTALS	170,000	11.099,30



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP043	Gunitat de talús, inclòs saneig previ de la superfície del talús, col·locació de malla electrosoldada, fixada cada 4 m2 amb piquetes de 12mm. De diàmetre i 50 cm. De longitud, projectat d'un gruix comprès de 10 a 15 cm. De formigó, formació de metxinals, neteja i transport a abocador de tot material sobrant i cànon de abocament si escau, així com els mitjans d'elevació necessaris.	m2	43,90
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		0,000	0,00
02 ANY 2027		50,000	2.195,00
03 ANY 2028		20,000	878,00
TOTALS		70,000	3.073,00
2020OP044	Acolorit de parament de formigó, ja sigui de talussos gunitats, murs de formigó, etc amb l'aplicació d'una solució de sulfat de ferro diluït amb aigua amb una dotació de 15gr/lit. aigua, inclòs els mitjans d'elevació fins 10 mts. d'alçada.	m2	32,82
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		0,000	0,00
02 ANY 2027		50,000	1.641,00
03 ANY 2028		20,000	656,40
TOTALS		70,000	2.297,40
2020OP045	Reposició/construcció d'estructura de gabions de tela metàl·lica de torsió, amb peces de 2x1x1 m. de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de 2 mm. de diàmetre i 5x7 cm. de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics amb la cara exterior concertada i tensors interiors cada 50cm. horitzontalment i cada 25 cm. d'alçada.	m3	207,44
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		0,000	0,00
02 ANY 2027		10,000	2.074,40
03 ANY 2028		5,000	1.037,20
TOTALS		15,000	3.111,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP046	Reposició/construcció d'estructura de gabions prefabricats de dimensions variables de malla metàl·lica d'acer alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i forat de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., tant en vertical com horitzontal, reblert amb pedra de matxuqueig col·locada amb grua, inclòs p.p. de formació de base de 15 cm. de formigó HA-25 armada amb una malla de 12 mm. i quadrícula de 20x20 cm., lligat amb grapes de 4 mm. entre gabions cada 25 cm. fixació de capa element amb grapes d'acer galvanitzat així com col·locació de geotèxtil i reblert posterior amb material filtrant, si escau.	m3	105,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	528,00
	02 ANY 2027	20,000	2.112,00
	03 ANY 2028	10,000	1.056,00
	TOTALS	35,000	3.696,00
2020OP047	Reposició/formació de mur d'escullera amb pedres de 400 a 1200 kg, concertada, inclòs p.p. d'excavació de fonamentació amb reblert de formigó, col·locació de geotèxtil i reblert amb material filtrant del trasdòs del mur.	m3	59,38
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	5.938,00
	03 ANY 2028	40,000	2.375,20
	TOTALS	140,000	8.313,20
2020OP048	Reparació/construcció de tancament de gruix fins a 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II.	m2	104,95
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	1.574,25
	02 ANY 2027	25,000	2.623,75
	03 ANY 2028	10,000	1.049,50
	TOTALS	50,000	5.247,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP049	Reparació/construcció de tancament de gruix 30 cm, de bloc foradat de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment i connectors amb paraments existents cada 30 cm. formats per barres d'acer de 12mm. i 50 cm. de longitud fixades amb tac químic.	m2	58,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	874,50
	02 ANY 2027	25,000	1.457,50
	03 ANY 2028	10,000	583,00
	TOTALS	50,000	2.915,00
2020OP050	Reparació/construcció de mur de blocs/peces prefabricades col·locat amb malla de reforç i ancoratge d'acer galvanitzat entre peces.	m2	130,58
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	3.264,50
	02 ANY 2027	25,000	3.264,50
	03 ANY 2028	10,000	1.305,80
	TOTALS	60,000	7.834,80
2020OP051	Reparació/construcció de mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist, inclòs encofrat, muntatge d'armadura, abocat de formigó en cubilot, vibrat i desencofrat, així com col·locació de geotèxtil, tub de drenatge i posterior reblert de material filtrant.	m2	98,34
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.917,00
	02 ANY 2027	40,000	3.933,60
	03 ANY 2028	10,000	983,40
	TOTALS	100,000	9.834,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP052	Reparació de malecò amb repicat de la superfície deteriorada, col·locació de connectors amb tac químic, claus i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, i reproducció de motllura original amb hidrofugat de parament.	m2	386,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	2.708,30
	02 ANY 2027	10,000	3.869,00
	03 ANY 2028	5,000	1.934,50
	TOTALS	22,000	8.511,80
2020OP053	Reposició/formació de rasa drenant d'ample fins 1,00 mts. i 4,00 mts. de fondària en qualsevol tipus de terreny, inclòs formació de la rasa, col·locació de geotèxtil, tub dren i reomplert amb material filtrant.	m3	41,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	417,40
	02 ANY 2027	15,000	626,10
	03 ANY 2028	5,000	208,70
	TOTALS	30,000	1.252,20
2020OP054	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de Diàmetre exterior inferior a 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	71,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	142,28
	02 ANY 2027	5,000	355,70
	03 ANY 2028	4,000	284,56
	TOTALS	11,000	782,54



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP055	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior compres entre 50 i 100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	128,33
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	256,66
	02 ANY 2027	10,000	1.283,30
	03 ANY 2028	4,000	513,32
	TOTALS	16,000	2.053,28
2020OP056	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	52,92
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	317,52
	02 ANY 2027	35,000	1.852,20
	03 ANY 2028	6,000	317,52
	TOTALS	47,000	2.487,24
2020OP057	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	77,72
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	466,32
	02 ANY 2027	18,000	1.398,96
	03 ANY 2028	6,000	466,32



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	30,000	2.331,60

2020OP058	Reparació/construcció de mur/llosa/pilar en obra de pas, Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	84,48

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	168,96
02 ANY 2027	15,000	1.267,20
03 ANY 2028	5,000	422,40
TOTALS	22,000	1.858,56

2020OP059	Reparació/construcció de fonament per sabates i recolzament de soleres de murs i obres de fàbrica malmeses pel pas de l'aigua. Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat amb bomba, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	128,40

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	256,80
02 ANY 2027	15,000	1.926,00
03 ANY 2028	10,000	1.284,00
TOTALS	27,000	3.466,80



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP060	Reparació construcció de pou de desguàs amb bloc foradat de morter de ciment de 30 cm. de gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, inclòs excavació necessària de la zona de treball, demolició i saneig de la zona malmesa, p.p. de formació de nova solera de 15cm. de formigó HA-25, nou connexionat amb les canonades existents i restitució de les terres a l'estat original, si escau.	m	504,12
		Anualitat	Amidament Import
		01 ANY 2026	0,500 252,06
		02 ANY 2027	5,000 2.520,60
		03 ANY 2028	2,000 1.008,24
		TOTALS	7,500 3.780,90
2020OP061	Reparació/construcció de caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-25/P/20/I.	u	169,69
		Anualitat	Amidament Import
		01 ANY 2026	2,000 339,38
		02 ANY 2027	5,000 848,45
		03 ANY 2028	2,000 339,38
		TOTALS	9,000 1.527,21
2020OP062	Reposició/construcció de reixa interceptora formada per interceptor de formigó en forma de U i encaixa, de 40 cm. d'amplada interior, sobre solera de 10 cm. de formigó HM-25, i reixa de fosa grisa amb reixa practicable , de 982x490x76 mm i 145 kg de pes, categoria D400.	u	248,72
		Anualitat	Amidament Import
		01 ANY 2026	2,000 497,44
		02 ANY 2027	5,000 1.243,60
		03 ANY 2028	2,000 497,44
		TOTALS	9,000 2.238,48



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP063	Reposició/col·locació de Bastiment i reixa o tapa de fosa dúctil, abatible o practicable i amb tanca, per pou o a embornal, col·locat amb morter.	u	40,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	163,88
	02 ANY 2027	20,000	819,40
	03 ANY 2028	5,000	204,85
	TOTALS	29,000	1.188,13
2020OP064	Reparació de Bastiment de reixa o tapa de fosa dúctil de pou o a embornal situat en calçada malmès, amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (assecat inferior als 30 min) i resist. a la compressió a les 24 h. superior a 40 n/mm2, inclòs saneig i repicat del marc existent.	u	182,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	364,52
	02 ANY 2027	4,000	729,04
	03 ANY 2028	2,000	364,52
	TOTALS	8,000	1.458,08
2020OP065	Neteja d'embornal de dimensions interiors fins 50x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	35,80
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	358,00
	02 ANY 2027	80,000	2.864,00
	03 ANY 2028	20,000	716,00
	TOTALS	110,000	3.938,00
2020OP066	Neteja de pou de dimensions interiors inferiors a 100x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	53,88
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	269,40
	02 ANY 2027	40,000	2.155,20

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	25,000	1.347,00
	TOTALS	70.000	3.771,60

2020OP067	Neteja de pou de dimensions interiors superiors a 100x100 cm. inclòs formació d'accessos, retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	86,58

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	432,90
02 ANY 2027	20,000	1.731,60
03 ANY 2028	20,000	1.731,60
TOTALS	45.000	3.896.10

2020OP068	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars, amb mitjans mecànics, inclòs retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m2	71,61

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	716,10
02 ANY 2027	50,000	3.580,50
03 ANY 2028	20,000	1.432,20
TOTALS	80,000	5.728,80

2020OP069	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars de secció fins 2 m2 amb mànega d'aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, inclòs obertura d'accessos, retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	99,42

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	30,000	2.982,60
02 ANY 2027	125,000	12.427,50
03 ANY 2028	75,000	7.456,50
TOTALS	230.000	22.866,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP070	Estassada de vegetació en lleres i canyissos amb mitjans manuals i mecànics, inclòs trituració in situ de tot el material obtingut.	m2	6,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	300,000	1.800,00
	02 ANY 2027	500,000	3.000,00
	03 ANY 2028	100,000	600,00
	TOTALS	900,000	5.400,00
2020OP071	Estabilització de sol amb calç o ciment elaborat in situ i piconatge del material al 95% del PM.	m3	8,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	56,00
	02 ANY 2027	20,000	160,00
	03 ANY 2028	10,000	80,00
	TOTALS	37,000	296,00
2020OP072	Hora d'equip en tapat de sots per la reparació de petits forats i irregularitats, format per 4 operaris en execució dels treballs de tapat, 1 planxa vibrant de pes superior als 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg i un camió grua de PMA igual o superior a 12 tn.	u	259,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	1.039,88
	02 ANY 2027	10,000	2.599,70
	03 ANY 2028	5,000	1.299,85
	TOTALS	19,000	4.939,43
2020OP073	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de totu artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	m2	164,04



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	820,20
	02 ANY 2027	25,000	4.101,00
	03 ANY 2028	15,000	2.460,60
	TOTALS	45,000	7.381,80

2020OP074 **Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de totu artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	27,000	2.421,36
02 ANY 2027	250,000	22.420,00
03 ANY 2028	50,000	4.484,00
TOTALS	327,000	29.325,36

2020OP075 **Segellat d'esquerdes amb massilla asfàltica d'aplicació en calent inclòs neteja de la esquerda i bufat amb aire comprimit.**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	50,000	258,00
02 ANY 2027	500,000	2.580,00
03 ANY 2028	100,000	516,00
TOTALS	650,000	3.354,00

2020OP076 **Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	220,000	888,80
03 ANY 2028	50,000	202,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	270,000	1.090,80
2020OP077	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 amb addició de fibres fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	m2	4,54
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	1.135,00
	03 ANY 2028	50,000	227,00
	TOTALS	300,000	1.362,00
2020OP078	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per una estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombria, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 3 camions amb carrega útil superior a 20 Tn, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 4 operaris addicionals en tasques de repàs i extensió de mescla.	u	821,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	6.574,64
	02 ANY 2027	20,000	16.436,60
	03 ANY 2028	10,000	8.218,30
	TOTALS	38,000	31.229,54
2020OP079	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombria, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 6 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla en horari nocturn (comprès de les 21 h. a les 7 h. del matí)	u	994,69
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	7,000	6.962,83



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	7,000	6.962,83
	TOTALS	14,000	13.925,66

2020OP080	Hora d'equip de fressat format per fresadora autopropulsada d'alta profunditat de treball (sup. a 30 cm.), ample de treball mínim de 1500 mm., minicarregadora amb escombra i 3 camions de mes de 20 tn. d càrrega útil pel transport del material fressat fins a punt de acopi situat com a màxim a 50 km. de la zona de treball i 1 operari en tasques d'ajuda als treballs.	u	457,08

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	8,000	3.656,64
02 ANY 2027	20,000	9.141,60
03 ANY 2028	10,000	4.570,80
TOTALS	38,000	17.369,04

2020OP081	Hora d'equip de formació de rasa, formada per rasadora de potència mínima de 50 Kw i parell superior a 240 Nm per treballs d'amplada compresa entre 15 i 20 cm. i fondària de treball fins a 100 cm., minicarregadora amb escombra, camió de transport i 1 operari en ajudes.	u	232,75

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	8,000	1.862,00
03 ANY 2028	4,000	931,00
TOTALS	12,000	2.793,00

2020OP082	Hora d'equip de formació de base de grava-ciment, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 2 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla.	u	650,42

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	6.504,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	5,000	3.252,10
	TOTALS	15,000	9.756,30

2020OP083 Hora d'equip en aclarida d'arbrat format per camió grua amb **u** **410,11**
cistella per treballs fins a 8 mts. d'alçada, camió de transport de
20 tn. de càrrega útil, excavadora giratòria amb capçal triturador
sup d'ample mínim de 1,80 mts., 2 motoserres de potència
superior a 3 cv, 2 desbrossadores amb llança de potència
superior a 2 cv., 1 bufador amb cabal superior a 1.300 m3/h i 4
operaris en tasques de tall i estassada.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	1.230,33
02 ANY 2027	10,000	4.101,10
03 ANY 2028	3,000	1.230,33
TOTALS	16,000	6.561,76

2020OP084 Hidrosembra de talussos i marges en 2 fases amb una **m2** **2,29**
dosificació de 40 gr/m2 de barreja de llavors, adob organo-
mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i
estabilitzador sintètic de base acrílica.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	50,000	114,50
02 ANY 2027	250,000	572,50
03 ANY 2028	150,000	343,50
TOTALS	450,000	1.030,50

2020OP085 Reposició/instal·lació de manta antiarrels formada per un **m2** **2,89**
geotèxtil 100% de polipropilè amb un gramatge mínim de 140
gr/m2, inclòs anivellat previ del terreny i eliminació
d'irregularitats.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	57,80
02 ANY 2027	50,000	144,50
03 ANY 2028	25,000	72,25
TOTALS	95,000	274,55



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP086	Reposició/col·locació d'escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	m2	14,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	144,50
	02 ANY 2027	50,000	722,50
	03 ANY 2028	25,000	361,25
	TOTALS	85,000	1.228,25
2020OP087	Desmuntatge de tanca o barana metàl·lica o mitxe fusta/acer , inclòs eliminació de la fonamentació i càrrega i transport a acopi o abocador situat a menys de 50 km inclòs cànon d'abocament si escau.	m	8,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	179,40
	02 ANY 2027	120,000	1.076,40
	03 ANY 2028	50,000	448,50
	TOTALS	190,000	1.704,30
2020OP088	Instal·lació de tanca de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram.	m	23,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	958,80
	02 ANY 2027	120,000	2.876,40
	03 ANY 2028	50,000	1.198,50
	TOTALS	210,000	5.033,70



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP089	Instal·lació de tanca de seguretat mixta d'acer i fusta, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.	m	25,66

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	513,20
02 ANY 2027	120,000	3.079,20
03 ANY 2028	50,000	1.283,00
TOTALS	190,000	4.875,40

2020OP090	Instal·lació d'un sistema de protecció de motoristes (SPM), per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb una pantalla contínua metàl·lica fixada sobre barrera existent, ., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.	m	18,20

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	364,00
02 ANY 2027	120,000	2.184,00
03 ANY 2028	50,000	910,00
TOTALS	190,000	3.458,00

2020OP091	Instal·lació d'un sistema de pretil, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2 o H3 sobre suports fixats mecànicament, muntat segons certificat de conformitat i homologació CE, inclòs els accessoris necessaris, llevat de la fonamentació necessària.	m	117,24

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	351,72
02 ANY 2027	5,000	586,20
03 ANY 2028	5,000	586,20
TOTALS	13,000	1.524,12



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP092	Instal·lació de barana tipus gelosia o ´ ´poste jamón´ ´ mitjançant fixació mecànica sobre la fonamentació o sobre suports existents, inclòs els accessoris necessaris.	m	50,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	502,40
	03 ANY 2028	4,000	200,96
	TOTALS	14,000	703,36
2020OP093	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, elaborada ´ ´in situ´ ´ per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2, inclòs part proporcional d'elements accessoris (passos d'aigua, trams d'inici i final, captafars cada 8 mts, etc).	m	178,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	1.784,00
	03 ANY 2028	5,000	892,00
	TOTALS	15,000	2.676,00
2020OP094	Tractament d'envelliment en tanques i paraments de formigó mitjançant l'aplicació d'aigua a pressió mentre es porta a terme l'enduriment del formigó de l'element fins aconseguir l'eliminació del morter dels 5 mm. mes superficials.	m2	14,16
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	1.416,00
	03 ANY 2028	50,000	708,00
	TOTALS	150,000	2.124,00
2020OP095	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona o mixte acer/fusta, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.	u	396,34
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	396,34
	02 ANY 2027	4,000	1.585,36



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	2,000	792,68
	TOTALS	7,000	2.774,38

20200P096 **Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.** **u** **734,75**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	734,75
02 ANY 2027	4,000	2.939,00
03 ANY 2028	2,000	1.469,50
TOTALS	7,000	5.143,25

20200P097 **Neteja de captafar a dues cares i eixugat** **u** **2,42**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	24,20
02 ANY 2027	100,000	242,00
03 ANY 2028	20,000	48,40
TOTALS	130,000	314,60

20200P098 **Substitució/instal·lació de captafar a dues cares en barrera de seguretat** **u** **4,02**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	20,10
02 ANY 2027	50,000	201,00
03 ANY 2028	10,000	40,20
TOTALS	65,000	261,30

20200P099 **Substitució/instal·lació de fita flexible de perímetre circular de 75 cm. d'alçada, de material polimèric de gran flexibilitat amb dues bandes reflexives de 7,5 cm., de varis colors.** **u** **42,20**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	126,60
02 ANY 2027	5,000	211,00
03 ANY 2028	3,000	126,60
TOTALS	11,000	464,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP100	Substitució/instal·lació de fita de fosa amb protecció antioxidant de secció circular de 90 cm. d'alçada, amb forat longitudinal, col·locat amb morter	u	216,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	216,62
	02 ANY 2027	5,000	1.083,10
	03 ANY 2028	3,000	649,86
	TOTALS	9,000	1.949,58
2020OP101	Hora d'equip en reparació d'elements de seguretat i abalisament format per camió grua de PMA de 12 tn, màquina autopropulsada clava-pals de suports de tanca de seguretat de potència de clavat superior a 1200 Juls, equip de tall i soldadura oxiacetilènica i equip pneumàtic de collat/descollat, junt amb 5 operaris en tasques de reparació d'elements de seguretat.	h	326,91
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	8.172,75
	02 ANY 2027	90,000	29.421,90
	03 ANY 2028	30,000	9.807,30
	TOTALS	145,000	47.401,95
2020OP102	Tractament de manteniment de tanca de fusta mitjançant el pintat amb dues capes amb producte protector de la fusta amb resina acrílica amb base aigua, hidrofugant, de porus obert i resistent als raigs UV, inclòs saneig previ de la superfície mitjançant raspallat.	m	11,05
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	221,00
	02 ANY 2027	250,000	2.762,50
	03 ANY 2028	150,000	1.657,50
	TOTALS	420,000	4.641,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP103	Reposició/construcció de 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 d'acer galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars.	m	24,71
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	123,55
	02 ANY 2027	10,000	247,10
	03 ANY 2028	5,000	123,55
	TOTALS	20,000	494,20
2020OP104	Neteja de senyal de codi, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge.	u	14,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	56,08
	02 ANY 2027	10,000	140,20
	03 ANY 2028	5,000	70,10
	TOTALS	19,000	266,38
2020OP105	Neteja de cartell o fletxa, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge	m2	26,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	78,42
	02 ANY 2027	5,000	130,70
	03 ANY 2028	5,000	130,70
	TOTALS	13,000	339,82
2020OP106	Desmuntatge de senyal de codi o fletxa i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	u	12,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	75,84
	02 ANY 2027	10,000	126,40
	03 ANY 2028	5,000	63,20
	TOTALS	21,000	265,44
2020OP107	Desmuntatge de cartell informatiu i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	m2	45,47



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	90,94
	02 ANY 2027	10,000	454,70
	03 ANY 2028	5,000	227,35
	TOTALS	17,000	772,99

2020OP108 Desmuntatge de suport de senyal de codi, fletxa o cartell, inclòs retirada de la fonamentació, càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau. **u 19,03**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	114,18
	02 ANY 2027	15,000	285,45
	03 ANY 2028	15,000	285,45
	TOTALS	36,000	685,08

2020OP109 Instal·lació de suport per senyal de trànsit de codi o informatiu (fletxa o cartell), inclòs excavació de la fonamentació, aplomat de suport i formació de nova fonamentació amb HM-25 de dimensions 50x50x70 cm. **u 57,16**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	400,12
	02 ANY 2027	35,000	2.000,60
	03 ANY 2028	15,000	857,40
	TOTALS	57,000	3.258,12

2020OP110 Instal·lació de senyal de codi o placa complementària al suport, ja sigui mitjançant abraçadora o fleje. **u 16,08**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	192,96
	02 ANY 2027	65,000	1.045,20
	03 ANY 2028	30,000	482,40
	TOTALS	107,000	1.720,56

2020OP111 Reparació/instal·lació de panell informatiu de qualsevol mida - ja sigui amb panell o lames metàl·liques- sobre suport existent **m2 44,39**

	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	7,000	310,73
	02 ANY 2027	40,000	1.775,60
	03 ANY 2028	20,000	887,80
	TOTALS	67,000	2.974,13

2020OP112 **Reposició de paviment antilliscat per exterior de poliuretà amb base doble component amb una dotació de 0,4 kg/m2 aplicat en dues capes, inclòs neteja previa amb aigua a pressió.**

m2

39,85

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	50,000	1.992,50
03 ANY 2028	20,000	797,00
TOTALS	70,000	2.789,50

2020OP113 **Hora d'equip en senyalització horitzontal format per 4 operaris en tasques de pintat, camió de transport i màquina pintabandes amb una potència superior a 8 Kw, dipòsit pressuritzat d'esferes superior a 15 lts. I dipòsit de pintura de mes de 40 lts.**

u

223,03

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	1.115,15
02 ANY 2027	10,000	2.230,30
03 ANY 2028	5,000	1.115,15
TOTALS	20,000	4.460,60

2020OP114 **Fressat de marca vial i neteja i eliminació posterior del producte resultant.**

m2

14,14

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	141,40
02 ANY 2027	25,000	353,50
03 ANY 2028	10,000	141,40
TOTALS	45,000	636,30



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP115	Reposició sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retror reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components amb una dosificació de 1500 gr/ml i 500 gr./ml de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs saneig, neteja i bufat previ mecànic de les zones a pintar.	m2	10,61
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	106,10
	02 ANY 2027	25,000	265,25
	03 ANY 2028	10,000	106,10
	TOTALS	45,000	477,45
2020OP116	Formació de pas alternatiu semaforitzat, inclòs pintat de senyalització horitzontal d'obra necessària, col.locació de 12 senyals amb suport de 60 cm. d'alçada, 50 cons de 50 cm. d'alçada, 40 mts. de tanca new-jersey, 100 piquetes reflectants, 20 llums intermitents i grup de semàfor a bateria, inclòs manteniment durant 7 dies.	u	3.253,07
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	3.253,07
	03 ANY 2028	1,000	3.253,07
	TOTALS	2,000	6.506,14
2020OP117	Reposició de banda reductora de 50 cm. d'amplada i 1,00 mts. de longitud i 10 cm. d'alçada, de material acrílic de 2 components i àrid granític fins a 10 mm., adherides al paviment de la calçada.	m	32,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	327,40
	02 ANY 2027	20,000	654,80
	03 ANY 2028	5,000	163,70
	TOTALS	35,000	1.145,90
2020OP118	Hora d'equip en extensió de fundents format un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat amb distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3.	u	88,29



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.414,50
	02 ANY 2027	240,000	21.189,60
	03 ANY 2028	75,000	6.621,75
	TOTALS	365,000	32.225,85

2020OP119 Hora d'equip en retirada de neu i extensió de fundents format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3. **u 143,49**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	1.434,90
02 ANY 2027	40,000	5.739,60
03 ANY 2028	40,000	5.739,60
TOTALS	90,000	12.914,10

2020OP120 Hora d'equip en retirada de neu, format per una màquina d'obra pública amb tracció com a mínim a 2 eixos equipada amb pala llevaneus d'alçada mínima de 50 cm. i 3 mts. d'amplada. En el cas de motoanivelladores, hauran d'anar equipades amb cadenes en tots els eixos motrius. **u 112,10**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	1.121,00
02 ANY 2027	25,000	2.802,50
03 ANY 2028	25,000	2.802,50
TOTALS	60,000	6.726,00

2020OP121 Hora de permanència d'equip llevaneus format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3, estacionat en punts determinats pel Director dels Treballs en operatius preventius de nevades. **u 111,71**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	15,000	1.675,65
02 ANY 2027	50,000	5.585,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	35,000	3.909,85
	TOTALS	100,000	11.171,00

2020OP122 Hora d'equip en vialitat hivernal format un vehicle de senyalització 4x4 i un operari conductor de maquinaria cedida. **u** **88,96**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	15,000	1.334,40
03 ANY 2028	5,000	444,80
TOTALS	20,000	1.779,20

2020OP123 Hora d'equip de tot-terreny en tasques de vialitat hiverna de potència superior als 150 CV, equipat amb pala frontal d'accionament hidràulic o electric que permeti angulació lateral, de dimensions superiors a 2,20 mts. de llarg i 50 cm. d'alçada i equip distribuïdor de fundents i graveta de capacitat mínim 1 m3 equipat amb disc de distribució ajustable electrònicament. **u** **75,02**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	375,10
02 ANY 2027	12,000	900,24
03 ANY 2028	40,000	3.000,80
TOTALS	57,000	4.276,14

2020OP124 Hora d'equip en presa de dades de taquimetria, amb equip de precisió centimètrica, inclòs processament de la informació i aportació en format digital de les dades (dwg). **u** **145,60**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	1.456,00
03 ANY 2028	5,000	728,00
TOTALS	15,000	2.184,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP125	Canalització per enllumenat públic formada per tub polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclòs excavació de rasa de 50 cm. de fondària i 30 cm. d'amplada, extensió de llit de sorra de 10 cm., col·locació del tub i reblert amb material seleccionat així com transport a abocador de tot el material sobrant.	m	20,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	101,85
	02 ANY 2027	25,000	509,25
	03 ANY 2028	10,000	203,70
	TOTALS	40,000	814,80
2020OP126	Reparació/formació d'arqueta de dimensions interiors de 40x40 cm, per instal·lacions de serveis amb parets de 15 cm. de gruix de maó, arrebossada i liscada interiorment, inclòs solera de formigó de 10 cm. de gruix, bastiment i tapa de fosa dúctil, recolzada de pas lliure 400x400mm i classe B125, col·locada amb morter.	u	185,52
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	2,000	371,04
	03 ANY 2028	1,000	185,52
	TOTALS	3,000	556,56
2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,43
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	1.472,58
	03 ANY 2028	6,000	1.472,58
	TOTALS	12,000	2.945,16



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP128	Reparació de junt de dilatació de paviment sobre estructura de neoprè rígid de 120 mm. de recorregut com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques, inclòs repicat de junt existent, eliminació, neteja, col·locació de nou junt, càrrega i transport a l'abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	m	75,59
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	453,54
	03 ANY 2028	6,000	453,54
	TOTALS	12,000	907,08
2020OP129	Retirada de residus de la zona d'influència de la carretera amb mitjans mecànics, càrrega i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.	m3	237,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	1.186,85
	03 ANY 2028	5,000	1.186,85
	TOTALS	10,000	2.373,70
2020OP130	Hora d'equip en detecció de serveis existents sota calçada amb un equip georadar amb capacitat de prendre dades cada 2 cm. i fins una fondària de 8 mts., inclòs georeferenciació i aportació en formal digital de les dades.	u	108,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	8,000	867,20
	03 ANY 2028	4,000	433,60
	TOTALS	12,000	1.300,80
2020OP131	Equip mensual en atenció d'incidències que comprèn la inspecció d'un mínim de 2 cops a la setmana de tota la xarxa compresa en el contracte per part de 2 operaris amb vehicle convenientment equipat.	u	3.464,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	6.928,12
	02 ANY 2027	12,000	41.568,72



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	4,000	13.856,24
	TOTALS	18,000	62.353,08



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
2020-U001	Calç aèria hidratada CL-90-S, inclòs transport a obra.	t	235,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	235,60
	03 ANY 2028	1,000	235,60
	TOTALS	2,000	471,20
2020-U002	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra.	t	110,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	110,24
	03 ANY 2028	1,000	110,24
	TOTALS	2,000	220,48
2020-U003	Morter de reparació d'assecat ràpid amb una resistència a compressió a les 24 h. de 40 N/mm2.	kg	3,84
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	153,60
	02 ANY 2027	300,000	1.152,00
	03 ANY 2028	40,000	153,60
	TOTALS	380,000	1.459,20
2020-U004	Terra vegetal, inclòs transport a obra.	m3	6,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	31,00
	02 ANY 2027	100,000	620,00
	03 ANY 2028	10,000	62,00
	TOTALS	115,000	713,00
2020-U005	Terra adequada, inclòs transport a l'obra.	m3	6,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	30,40
	02 ANY 2027	100,000	608,00
	03 ANY 2028	10,000	60,80
	TOTALS	115,000	699,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U006	Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra.	m3	10,17
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	50,85
	02 ANY 2027	100,000	1.017,00
	03 ANY 2028	10,000	101,70
	TOTALS	115,000	1.169,55
2020-U007	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra.	m3	20,21
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	303,15
	02 ANY 2027	250,000	5.052,50
	03 ANY 2028	40,000	808,40
	TOTALS	305,000	6.164,05
2020-U008	Graveta granítica ´ ´ ull de perdiu ´ ´ de diàmetre 3/7 mm, a obra.	t	15,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,65
	02 ANY 2027	10,000	159,30
	03 ANY 2028	2,500	39,83
	TOTALS	17,500	278,78
2020-U009	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens, inclòs transport a obra.	t	15,87
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,35
	02 ANY 2027	50,000	793,50
	03 ANY 2028	12,000	190,44
	TOTALS	67,000	1.063,29
2020-U010	Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	14,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	713,00
	03 ANY 2028	5,000	71,30
	TOTALS	55,000	784,30



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U011	Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	16,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	837,00
	03 ANY 2028	5,000	83,70
	TOTALS	55,000	920,70
2020-U012	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	17,98
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	899,00
	03 ANY 2028	5,000	89,90
	TOTALS	55,000	988,90
2020-U013	Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg. de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	19,96
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	998,00
	03 ANY 2028	5,000	99,80
	TOTALS	55,000	1.097,80
2020-U014	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir.	m2	2,85
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	500,000	1.425,00
	03 ANY 2028	25,000	71,25
	TOTALS	525,000	1.496,25
2020-U015	Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R, a peu d'obra.	m3	102,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	2.562,25
	03 ANY 2028	10,000	1.024,90



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	35,000	3.587,15
2020-U016	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, a peu d'obra.	m3	88,04
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	176,08
	02 ANY 2027	20,000	1.760,80
	03 ANY 2028	5,000	440,20
	TOTALS	27,000	2.377,08
2020-U017	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	m3	94,54
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.727,00
	02 ANY 2027	200,000	18.908,00
	03 ANY 2028	40,000	3.781,60
	TOTALS	290,000	27.416,60
2020-U018	Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/IIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	m3	97,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	977,40
	02 ANY 2027	150,000	14.661,00
	03 ANY 2028	30,000	2.932,20
	TOTALS	190,000	18.570,60
2020-U019	Formigó HA-30/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	m2	98,33
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	491,65
	02 ANY 2027	50,000	4.916,50
	03 ANY 2028	15,000	1.474,95



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	70,000	6.883,10
2020-U020	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm².	kg	1,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	340,000	374,00
	02 ANY 2027	5.000,000	5.500,00
	03 ANY 2028	1.250,000	1.375,00
	TOTALS	6.590,000	7.249,00
2020-U021	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD UNE-EN 10080, en panells de 6x2,2 m.	kg	1,12
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	150,000	168,00
	02 ANY 2027	1.400,000	1.568,00
	03 ANY 2028	600,000	672,00
	TOTALS	2.150,000	2.408,00
2020-U022	Acer UNE-EN 10025 s275JR, en elements formats per peces de perfils laminats en calent de els sèries IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades a obra o taller, inclòs el cost de les soldadures, talls, escreix i peces especials. INclou igualment peces especials per tanques de seguretat i talussos.	kg	2,11
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	84,40
	02 ANY 2027	500,000	1.055,00
	03 ANY 2028	200,000	422,00
	TOTALS	740,000	1.561,40
2020-U023	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara.	m2	28,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	143,20
	02 ANY 2027	50,000	1.432,00
	03 ANY 2028	10,000	286,40
	TOTALS	65,000	1.861,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U024	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares.	m2	21,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	106,00
	02 ANY 2027	50,000	1.060,00
	03 ANY 2028	10,000	212,00
	TOTALS	65,000	1.378,00
2020-U025	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 70x50 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,00 mm.	m2	7,13
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	150,000	1.069,50
	03 ANY 2028	50,000	356,50
	TOTALS	200,000	1.426,00
2020-U026	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 100x80 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,70 mm.	m2	7,69
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	45,000	346,05
	02 ANY 2027	200,000	1.538,00
	03 ANY 2028	50,000	384,50
	TOTALS	295,000	2.268,55
2020-U027	Xarxa romboidal de cables de 8 mm de diàmetre, quadrícula 30x30 cm., amb una resistència mínima unitària de 45 Kn/m2, per reforç puntual de zones inestables.	m2	26,29
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	262,90
	02 ANY 2027	25,000	657,25
	03 ANY 2028	10,000	262,90
	TOTALS	45,000	1.183,05
2020-U028	Xarxa d'acer galvanitzat de cables d'anells d'acer de 6 mm. i diàmetre 350 mm. , formats per 7 filferros de 2 mm., per reforç puntual de zones inestables.	m2	34,22



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	855,50
	03 ANY 2028	10,000	342,20
	TOTALS	35,000	1.197,70
2020-U029	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	m2	10,17
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	254,25
	02 ANY 2027	100,000	1.017,00
	03 ANY 2028	20,000	203,40
	TOTALS	145,000	1.474,65
2020-U030	Gabió prefabricat de diferents mides amb malla d'acer d'alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i malla de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., reblert de pedra de matxuqueig.	m3	217,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.085,00
	02 ANY 2027	20,000	4.340,00
	03 ANY 2028	5,000	1.085,00
	TOTALS	30,000	6.510,00
2020-U031	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 25 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	47,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	2.362,00
	03 ANY 2028	10,000	472,40
	TOTALS	60,000	2.834,40
2020-U032	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 32 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	55,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	50,000	2.765,00
	03 ANY 2028	10,000	553,00
	TOTALS	60,000	3.318,00

2020-U033 **Reforç de malla de talús amb faixa de reforç amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm.. d'acer Y-1770, de composició 114+19 i ànima textil i fils de 0,77 mm. , creuada en les diagonals definides per les volanderes dels pernns d'ancoratge, inclòs tesat i plaques de fixació.**

m

12,77

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	127,70
02 ANY 2027	300,000	3.831,00
03 ANY 2028	50,000	638,50
TOTALS	360,000	4.597,20

2020-U034 **Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340.**

m

4,34

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	8,68
02 ANY 2027	20,000	86,80
03 ANY 2028	5,000	21,70
TOTALS	27,000	117,18

2020-U035 **Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340.**

m

6,08

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	12,16
02 ANY 2027	20,000	121,60
03 ANY 2028	5,000	30,40
TOTALS	27,000	164,16



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U036	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.	m	5,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	11,66
	02 ANY 2027	20,000	116,60
	03 ANY 2028	5,000	29,15
	TOTALS	27,000	157,41
2020-U037	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm.	m	24,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	48,12
	02 ANY 2027	20,000	481,20
	03 ANY 2028	5,000	120,30
	TOTALS	27,000	649,62
2020-U038	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles.	u	0,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	2,79
	02 ANY 2027	40,000	37,20
	03 ANY 2028	15,000	13,95
	TOTALS	58,000	53,94
2020-U039	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles.	u	1,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	4,47
	02 ANY 2027	40,000	59,60
	03 ANY 2028	15,000	22,35
	TOTALS	58,000	86,42
2020-U040	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a.	m2	8,43
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	168,60
	02 ANY 2027	50,000	421,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	20,000	168,60
	TOTALS	90,000	758,70
2020-U041	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix.	m2	11,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	95,20
	02 ANY 2027	20,000	238,00
	03 ANY 2028	10,000	119,00
	TOTALS	38,000	452,20
2020-U042	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja.	m	24,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	170,10
	02 ANY 2027	10,000	243,00
	03 ANY 2028	5,000	121,50
	TOTALS	22,000	534,60
2020-U043	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2, col·locat a obra.	m2	0,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	350,000	175,00
	02 ANY 2027	500,000	250,00
	03 ANY 2028	750,000	375,00
	TOTALS	1.600,000	800,00
2020-U044	Reg d'adherència termoadherent amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, col·locat a obra.	m2	0,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	185,00
	02 ANY 2027	8.000,000	2.960,00
	03 ANY 2028	4.500,000	1.665,00
	TOTALS	13.000,000	4.810,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U045	Geomalla de fibra de vidre amb marcat CE, amb una obertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistència a la tracció superior a 120 Kn/m en direcció longitudinal i transversal, allargament màxim d'un 3% en la càrrega de ruptura i amb un índex d'impregnació mínim de betum de 250 gr/m2.	RE	6,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	3.225,00
	02 ANY 2027	3.000,000	19.350,00
	03 ANY 2028	1.200,000	7.740,00
	TOTALS	4.700,000	30.315,00
2020-U046	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra.	t	70,31
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	125,000	8.788,75
	02 ANY 2027	400,000	28.124,00
	03 ANY 2028	250,000	17.577,50
	TOTALS	775,000	54.490,25
2020-U047	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semi densa i granulat granític, posat a obra.	t	68,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	1.702,00
	02 ANY 2027	90,000	6.127,20
	03 ANY 2028	100,000	6.808,00
	TOTALS	215,000	14.637,20
2020-U048	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	t	75,76
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	18.940,00
	03 ANY 2028	5,000	378,80
	TOTALS	255,000	19.318,80



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U049	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	t	75,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	18.755,00
	03 ANY 2028	5,000	375,10
	TOTALS	255,000	19.130,10
2020-U050	Suplement per la incorporació a la Tn de mescla bituminosa d'adiccions i aditius reductors de la petjada de carboni (RAP, NRFU, plàstic, àrid siderurgic, etc)	t	10,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	500,000	5.250,00
	03 ANY 2028	5,000	52,50
	TOTALS	505,000	5.302,50
2020-U051	Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posat a obra.	t	64,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	150,000	9.672,00
	03 ANY 2028	20,000	1.289,60
	TOTALS	170,000	10.961,60
2020-U052	Mescla bituminosa en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa amb betum modificat en pots de 25 kg.	kg	0,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	200,000	124,00
	02 ANY 2027	500,000	310,00
	03 ANY 2028	500,000	310,00
	TOTALS	1.200,000	744,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U053	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials de color blanc, blau, groc o negre, inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 650 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	1,36
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	27,20
	02 ANY 2027	200,000	272,00
	03 ANY 2028	50,000	68,00
	TOTALS	270,000	367,20
2020-U054	Pintura plàstica d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 500 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	3,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	77,50
	02 ANY 2027	400,000	1.240,00
	03 ANY 2028	100,000	310,00
	TOTALS	525,000	1.627,50
2020-U055	Banda sonora reductora de velocitat de 50 cm. d'ample i 1,00 mts. de longitud amb pintura dos components i àrid granític d'alçada aproximada de 1 cm., inclòs adhesiu de fixació.	u	29,76
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	148,80
	02 ANY 2027	10,000	297,60
	03 ANY 2028	5,000	148,80
	TOTALS	20,000	595,20
2020-U056	Fita reflexiva de 75 cm. d'alçada i 20 cm. de diàmetre, flexible de polietilè amb copolímer EVA de color blau, verd o vermell, amb 2 bandes reflectants incorporades de nivell 2 (alta intensitat) de 10 cm. d'amplària, inclòs element de fixació a la calçada.	u	36,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	180,40
	02 ANY 2027	20,000	721,60
	03 ANY 2028	5,000	180,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	30,000	1.082,40

2020-U057 Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. **u 43,90**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	87,80
02 ANY 2027	5,000	219,50
03 ANY 2028	5,000	219,50
TOTALS	12,000	526,80

2020-U058 Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retro reflectant classe RA2, en colors blanc i blau, de 80x40 cm, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. **u 72,42**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	72,42
02 ANY 2027	10,000	724,20
03 ANY 2028	6,000	434,52
TOTALS	17,000	1.231,14

2020-U059 Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, d'alumini anoditzat amb làmina retro reflectant classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. **u 66,22**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	66,22
02 ANY 2027	10,000	662,20
03 ANY 2028	4,000	264,88
TOTALS	15,000	993,30



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U060	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	60,88
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	60,88
	02 ANY 2027	5,000	304,40
	03 ANY 2028	2,000	121,76
	TOTALS	8,000	487,04
2020-U061	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	117,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	117,97
	02 ANY 2027	10,000	1.179,70
	03 ANY 2028	2,000	235,94
	TOTALS	13,000	1.533,61
2020-U062	Placa quadrada per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x60 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	63,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	63,74
	02 ANY 2027	10,000	637,40
	03 ANY 2028	4,000	254,96
	TOTALS	15,000	956,10
2020-U063	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	63,49



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	63,49
	02 ANY 2027	5,000	317,45
	03 ANY 2028	2,000	126,98
	TOTALS	8,000	507,92
2020-U064	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	135,41
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	135,41
	02 ANY 2027	5,000	677,05
	03 ANY 2028	2,000	270,82
	TOTALS	8,000	1.083,28
2020-U065	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	51,58
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	103,16
	02 ANY 2027	15,000	773,70
	03 ANY 2028	5,000	257,90
	TOTALS	22,000	1.134,76
2020-U066	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	73,78
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	73,78
	02 ANY 2027	15,000	1.106,70
	03 ANY 2028	5,000	368,90
	TOTALS	21,000	1.549,38



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U067	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	m2	324,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	648,28
	02 ANY 2027	20,000	6.482,80
	03 ANY 2028	8,000	2.593,12
	TOTALS	30,000	9.724,20
2020-U068	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, inclòs escaires per fixació als suports o grapes en el cas de tractar-se de lames.	m2	232,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.162,50
	02 ANY 2027	20,000	4.650,00
	03 ANY 2028	8,000	1.860,00
	TOTALS	33,000	7.672,50
2020-U069	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical.	m	8,87
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	35,000	310,45
	02 ANY 2027	65,000	576,55
	03 ANY 2028	65,000	576,55
	TOTALS	165,000	1.463,55
2020-U070	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical.	m	18,25
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	60,000	1.095,00
	03 ANY 2028	60,000	1.095,00
	TOTALS	120,000	2.190,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U071	Suport de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre per a senyalització vertical.	m	9,80
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	30,000	294,00
	03 ANY 2028	30,000	294,00
	TOTALS	60,000	588,00
2020-U072	Suport de perfil IPN 80 per a senyalització vertical.	m	10,42
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	4,000	41,68
	03 ANY 2028	4,000	41,68
	TOTALS	8,000	83,36
2020-U073	Suport de perfil IPN 100 per a senyalització vertical.	m	12,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	51,60
	02 ANY 2027	4,000	51,60
	03 ANY 2028	4,000	51,60
	TOTALS	12,000	154,80
2020-U074	Suport de perfil IPN 120 per a senyalització vertical.	m	17,73
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	4,000	70,92
	03 ANY 2028	4,000	70,92
	TOTALS	8,000	141,84
2020-U075	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre.	m	22,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	224,40
	02 ANY 2027	25,000	561,00
	03 ANY 2028	25,000	561,00
	TOTALS	60,000	1.346,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U076	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre.	m	33,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	336,00
	02 ANY 2027	20,000	672,00
	03 ANY 2028	20,000	672,00
	TOTALS	50,000	1.680,00
2020-U077	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre.	m	47,12
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	235,60
	02 ANY 2027	15,000	706,80
	03 ANY 2028	15,000	706,80
	TOTALS	35,000	1.649,20
2020-U078	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer corten de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i altres peces especials.	m	54,75
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	40,000	2.190,00
	03 ANY 2028	40,000	2.190,00
	TOTALS	80,000	4.380,00
2020-U079	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, separador i altres peces especials.	m	19,22
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	1.922,00
	02 ANY 2027	500,000	9.610,00
	03 ANY 2028	300,000	5.766,00
	TOTALS	900,000	17.298,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U080	Perfil longitudinal mitxe per tanca de seguretat acer/fusta de secció quadrada, semicircular o circular, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, terminal i altres peces especials.	m	60,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	120,52
	02 ANY 2027	400,000	24.104,00
	03 ANY 2028	150,000	9.039,00
	TOTALS	552,000	33.263,52
2020-U081	Perfil longitudinal continu per tanca de seguretat d'acer galvanitzat tipus SPM, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i fixacions a suports i de peça terminal.	m	15,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	312,40
	02 ANY 2027	200,000	3.124,00
	03 ANY 2028	50,000	781,00
	TOTALS	270,000	4.217,40
2020-U082	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat per barrera de seguretat de perfil CPN 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	14,63
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	70,000	1.024,10
	03 ANY 2028	70,000	1.024,10
	TOTALS	140,000	2.048,20
2020-U083	Suport per tanca de seguretat de perfil CPN 120 d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària amb placa d'ancoratge de 20x30 cm. i 7 mm. de gruix, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	u	74,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	7.440,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	100,000	7.440,00
	TOTALS	200,000	14.880,00
2020-U084	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil tubular de 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	18,35
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	220,20
	02 ANY 2027	80,000	1.468,00
	03 ANY 2028	80,000	1.468,00
	TOTALS	172,000	3.156,20
2020-U085	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil CPN 100 mm. per tanca mixta d'acer/fusta inclòs funda de revestiment de fusta, homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	21,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	421,60
	02 ANY 2027	100,000	2.108,00
	03 ANY 2028	50,000	1.054,00
	TOTALS	170,000	3.583,60
2020-U086	Captar per bionda, reflectant classe RA3, sobre suport metàl·lic de xapa galvanitzada de 1,8 mm. de gruix, a dues cares, blanc/àmbar.	m	26,19
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	130,95
	02 ANY 2027	10,000	261,90
	03 ANY 2028	10,000	261,90
	TOTALS	25,000	654,75
2020-U087	Captar per bionda, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 54 cm2 per cara i c.reflexió superior a 750 cd/lx.m2.	u	4,71
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	47,10
	02 ANY 2027	100,000	471,00
	03 ANY 2028	100,000	471,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	210,000	989,10
2020-U088	Captafar rectangular per mur, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 90 cm2 per cara i c.reflexió superior a 1.000 cd/lx.m2.	u	6,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	645,00
	03 ANY 2028	100,000	645,00
	TOTALS	200,000	1.290,00
2020-U089	Capatafar per paviment, tipus P3A ,amb un nivell de retenció S1 i R1 de retroreflexió, inclòs material de fixació al paviment.	u	5,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	23,32
	02 ANY 2027	100,000	583,00
	03 ANY 2028	100,000	583,00
	TOTALS	204,000	1.189,32
2020-U090	Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´gelosia´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals de 80x40x2 mm. i barres verticals de 20x20x2mm. cada 11 cm., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	m	91,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	911,40
	03 ANY 2028	10,000	911,40
	TOTALS	20,000	1.822,80
2020-U091	Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´poste jamón´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals tubulars de 38/50 mm. i suports tipus poste jamón cada 1,5-2 mts., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	m	104,78
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	1.047,80
	03 ANY 2028	10,000	1.047,80
	TOTALS	20,000	2.095,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U092	Barana de fusta de pi tractat a l'autoclau nivell IV, d'alçada fins 1,10 mts., formada per suports de diàmetre 10 cm. cada 200 cm, 2 travessers horitzontals de diàmetre 10 mm. i interior totalment cobert per una reixa galvanitzada i plastificada de mides de forat de 5x10 cm, inclòs p.p. de fonamentació.	m	75,89
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	20,000	1.517,80
	03 ANY 2028	20,000	1.517,80
	TOTALS	40,000	3.035,60
2020-U093	Pretil tipus H2 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W5, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	213,28
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	639,84
	02 ANY 2027	10,000	2.132,80
	03 ANY 2028	10,000	2.132,80
	TOTALS	23,000	4.905,44
2020-U094	Pretil tipus H2 mitxe acer/fusta, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 , amb ample de treball W3, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 0,70 mts., amb suports cada 2,00 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	291,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	2.914,00
	03 ANY 2028	10,000	2.914,00
	TOTALS	20,000	5.828,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U095	Pretil tipus H3 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W2, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	347,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	3.472,00
	03 ANY 2028	10,000	3.472,00
	TOTALS	20,000	6.944,00
2020-U096	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre per a drenatges.	m	1,98
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	49,50
	03 ANY 2028	25,000	49,50
	TOTALS	50,000	99,00
2020-U097	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre per a drenatges.	m	2,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	24,80
	02 ANY 2027	25,000	62,00
	03 ANY 2028	25,000	62,00
	TOTALS	60,000	148,80
2020-U098	Tub de formigó de diàmetre 30 cm.	m	8,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	40,30
	03 ANY 2028	5,000	40,30
	TOTALS	10,000	80,60
2020-U099	Tub de formigó de diàmetre 50 cm.	m	11,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	23,80
	02 ANY 2027	5,000	59,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	5,000	59,50
	TOTALS	12,000	142,80
2020-U100	Tub de formigó de diàmetre 70 cm.	m	26,78
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	53,56
	02 ANY 2027	5,000	133,90
	03 ANY 2028	5,000	133,90
	TOTALS	12,000	321,36
2020-U101	Tub de formigó de diàmetre 100 cm.	m	47,32
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	2,000	94,64
	03 ANY 2028	2,000	94,64
	TOTALS	4,000	189,28
2020-U102	Tub de formigó de diàmetre 150 cm.	m	147,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	3,000	442,32
	03 ANY 2028	3,000	442,32
	TOTALS	6,000	884,64
2020-U103	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	8,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	80,60
	03 ANY 2028	10,000	80,60
	TOTALS	20,000	161,20
2020-U104	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,74



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	70,44
	02 ANY 2027	10,000	117,40
	03 ANY 2028	10,000	117,40
	TOTALS	26,000	305,24

2020-U105 **Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **14,40**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	72,00
	03 ANY 2028	5,000	72,00
	TOTALS	10,000	144,00

2020-U106 **Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **23,34**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	233,40
	03 ANY 2028	10,000	233,40
	TOTALS	20,000	466,80

2020-U107 **Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **41,96**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	251,76
	02 ANY 2027	6,000	251,76
	03 ANY 2028	6,000	251,76
	TOTALS	18,000	755,28



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U108	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	67,07
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	402,42
	03 ANY 2028	6,000	402,42
	TOTALS	12,000	804,84
2020-U109	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	119,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	719,82
	03 ANY 2028	6,000	719,82
	TOTALS	12,000	1.439,64
2020-U110	Injert a 45° per canonada 250 mm. HDPE.	u	85,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	85,26
	02 ANY 2027	1,000	85,26
	03 ANY 2028	1,000	85,26
	TOTALS	3,000	255,78
2020-U111	Injert a 45° per canonada 315 mm. HDPE.	u	210,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	210,48
	02 ANY 2027	1,000	210,48
	03 ANY 2028	1,000	210,48
	TOTALS	3,000	631,44
2020-U112	Injert a 45° per canonada 400 mm. HDPE.	u	352,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	352,10
	02 ANY 2027	2,000	704,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	2,000	704,20
	TOTALS	5,000	1.760,50
2020-U113	Injert a 45° per canonada 500 mm. HDPE.	u	434,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	434,24
	02 ANY 2027	1,000	434,24
	03 ANY 2028	1,000	434,24
	TOTALS	3,000	1.302,72
2020-U114	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 63 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	10,00
	02 ANY 2027	25,000	25,00
	03 ANY 2028	25,000	25,00
	TOTALS	60,000	60,00
2020-U115	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 110 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	19,00
	02 ANY 2027	25,000	47,50
	03 ANY 2028	25,000	47,50
	TOTALS	60,000	114,00
2020-U116	Conjunt de microductes de HDPE, cadascun de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurat interiorment i agrupats en beines del mateix material en grups de 3, 4 o 6 conductes, cadascun de diferent color, amb un cable per teledetecció de 2mm. de coure embegut a una de les beines.	m	9,67
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	967,00
	02 ANY 2027	1.000,000	9.670,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	50,000	483,50
	TOTALS	1.150,000	11.120,50
2020-U117	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124.	u	172,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	344,96
	02 ANY 2027	5,000	862,40
	03 ANY 2028	5,000	862,40
	TOTALS	12,000	2.069,76
2020-U118	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) l per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124.	u	116,19
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	232,38
	02 ANY 2027	5,000	580,95
	03 ANY 2028	5,000	580,95
	TOTALS	12,000	1.394,28
2020-U119	Bastiment i tapa rectangular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 700x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany.	u	390,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	390,60
	02 ANY 2027	5,000	1.953,00
	03 ANY 2028	2,000	781,20
	TOTALS	8,000	3.124,80
2020-U120	fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 1400x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany.	u	678,28
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	1,000	678,28
	02 ANY 2027	5,000	3.391,40
	03 ANY 2028	2,000	1.356,56
	TOTALS	8,000	5.426,24

2020-U121 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció.

u

47,49

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	94,98
02 ANY 2027	5,000	237,45
03 ANY 2028	5,000	237,45
TOTALS	12,000	569,88

2020-U122 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) abatible i amb tanca, per a embornal, de 100x500x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 42 dm2 de superfície d'absorció.

u

114,58

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	229,16
02 ANY 2027	5,000	572,90
03 ANY 2028	5,000	572,90
TOTALS	12,000	1.374,96

2020-U123 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a reixa de pou model ´ ´ Diputació ´ ´ , de 920x920x51mm i pas lliure de 76x76 cm, classe C250 i 24 dm2 de superfície d'absorció.

u

139,38

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	278,76
02 ANY 2027	10,000	1.393,80
03 ANY 2028	10,000	1.393,80
TOTALS	22,000	3.066,36

2020-U124 Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 4,00 % .

t

41,91

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	40,000	1.676,40
	02 ANY 2027	100,000	4.191,00
	03 ANY 2028	50,000	2.095,50
	TOTALS	190,000	7.962,90

2020-U125 Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria t 49,10
compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 0,5% amb
addició de ferrocianur com antiagrumullant.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	200,000	9.820,00
02 ANY 2027	300,000	14.730,00
03 ANY 2028	150,000	7.365,00
TOTALS	650,000	31.915,00

2020-U126 Salmorra de clorur sòdic amb una concentració de 21 graus m3 47,49
Baumé per tractaments preventius de vialitat hivernal.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	75,000	3.561,75
02 ANY 2027	100,000	4.749,00
03 ANY 2028	75,000	3.561,75
TOTALS	250,000	11.872,50

2020-U127 Hora efectiva de treball a peu d'obra de camió bomba de formigó u 151,40
amb una longitud en vertical compresa entre 36 i 42 mts. inclòs
desplaçaments i esperes necessàries.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	1.514,00
03 ANY 2028	10,000	1.514,00
TOTALS	20,000	3.028,00

2020-U128 Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de u 793,60
Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial
necessari pel desplaçament d'una màquina retroexcavadora
equipada amb braç per treballar fins a 22 mts. d'alçada.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	793,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	1,000	793,60
	TOTALS	2,000	1.587,20

2020-U129 Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina prefabricadora de barreres de formigó i muntatge de motllos. **u 1.754,60**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	1.754,60
03 ANY 2028	1,000	1.754,60
TOTALS	2,000	3.509,20

2020-U130 Manteniment setmanal de semàfor provisional d'obra, inclòs comprovació de funcionament i substitució quantes vegades facin falta de les bateries i reprogramació del mateix si escau. **u 496,00**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	496,00
03 ANY 2028	1,000	496,00
TOTALS	2,000	992,00

2020-U131 Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs. **m 52,20**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	261,00
02 ANY 2027	50,000	2.610,00
03 ANY 2028	50,000	2.610,00
TOTALS	105,000	5.481,00

2020-U132 Segellat de junt de 30 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla asfàltica, aplicada amb pistola manual. **u 12,77**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	38,31
02 ANY 2027	6,000	76,62
03 ANY 2028	6,000	76,62
TOTALS	15,000	191,55



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U133	Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 120 mm per a junt de dilatació exterior.	m	291,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	874,20
	02 ANY 2027	6,000	1.748,40
	03 ANY 2028	6,000	1.748,40
	TOTALS	15,000	4.371,00
2020-U134	Sepiolita 15/30 calcinada per l'ús com absorbent en abocaments en carretera, segons norma NF P 98-190.	kg	0,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	31,00
	02 ANY 2027	150,000	93,00
	03 ANY 2028	300,000	186,00
	TOTALS	500,000	310,00
2020-U135	Netejador químic per abocaments en carretera, antiderrapant, d'alta absorció en hidrocarburs i repel·lent de l'aigua.	kg	3,84
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	160,000	614,40
	02 ANY 2027	650,000	2.496,00
	03 ANY 2028	250,000	960,00
	TOTALS	1.060,000	4.070,40
2020-U136	Transport de fins a 10 m3 de residus perillosos fins un centre gestor de residus perillosos a una distància de fins 50 km, inclòs segellat, càrrega, transport i cànon de tractament.	u	456,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	2.280,00
	03 ANY 2028	3,000	1.368,00
	TOTALS	8,000	3.648,00
2020-U137	Grava-ciment GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elab. a central	m3	25,11
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	627,75



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	25,000	627,75
	TOTALS	50,000	1.255,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

05 LOT 5 - MARTORELL

RESUM DEL PRESSUPOST

LOT 5 - MARTORELL

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	100.790,09 €	634.730,05 €	189.616,72 €
Total Ut. Complementàries	54.487,31 €	348.471,40 €	146.513,71 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	157.040,77 €	993.781,65 €	339.657,16 €
IVA 21%	32.978,56 €	208.694,15 €	71.328,00 €
Total anualitat	190.019,33 €	1.202.475,80 €	410.985,16 €
Total contracte	1.803.480,29 €		

3.2.6 .- AMIDAMENT I PRESSUPOST DEL LOT 6 – MANRESA



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
OPERACIONS DE CONSERVACIÓ			
2020OP001	Hora d'equip en senyalització d'incidències format per 2 operaris i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i 2 jocs de senyalització d'obres necessàries de dimensions mínimes de 60 cm. de diàmetre o costat per la senyalització d'un tall de carril.	u	86,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.330,00
	02 ANY 2027	180,000	15.588,00
	03 ANY 2028	60,000	5.196,00
	TOTALS	290,000	25.114,00
2020OP002	Hora d'equip en inspecció de xarxa format per 3 persones (2 operaris i un tècnic) i un vehicle convenientment equipat amb odòmetre de precisió mètrica i aparell de captura de coordenades UTM amb precisió submètrica.	u	120,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.206,40
	02 ANY 2027	25,000	3.016,00
	03 ANY 2028	10,000	1.206,40
	TOTALS	45,000	5.428,80
2020OP003	Recollida d'animal mort en qualsevol punt del sector dins de la zona d'influència del vial, càrrega i transport i descàrrega a punt d'abassegament, inclòs neteja de calçada, si escau.	u	174,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	3.488,80
	02 ANY 2027	40,000	6.977,60
	03 ANY 2028	25,000	4.361,00
	TOTALS	85,000	14.827,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP004	Hora d'equip en retirada d'aterraments format per vehicle lleuger amb 2 operaris i convenientment equipat amb 2 jocs de senyals de 60 cm. de diàmetre per realitzar un tall de carril segons instrucció 8.3 IC del Ministeri de Foment , camió trabuc amb grua i retro-pala o mini carregadora amb martell (cadascun amb els seus conductors), inclòs carrega i transport a l'abocador del material resultant així com cànon de vertut si escau.	u	210,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	3.153,60
	02 ANY 2027	100,000	21.024,00
	03 ANY 2028	17,000	3.574,08
	TOTALS	132,000	27.751,68
2020OP005	Hora d'equip en neteja de calçada amb equip format 2 operaris amb furgoneta per tasques de senyalització i suport a l'eliminació de restes grans i camió escombradora (amb dipòsit mínim de 6 m3 i ample d'escombrat superior als 3 mts, unitat d'aspiració i escombrat central i lateral amb pues metal.liques i raspall especial cunetes amb pues metal.liques, diposit d'aigua de capacitat mínima 1.000 lts. i equip supresor de pols) en neteja de diferents punts de la via segons instruccions rebudes, inclosa calçada, vorals, cunetes formigonades, zones d'estacionament així com transport i descàrrega a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material aspirat i les restes de major tamany recollides manualment ,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	u	200,81
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	2.008,10
	02 ANY 2027	30,000	6.024,30
	03 ANY 2028	10,000	2.008,10
	TOTALS	50,000	10.040,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP006	Neteja de deixalles en vorals, cunetes i marges (zona de domini públic) de ambdós costats del vial, recollida en bosses de neteja de plàstic, càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material recollit,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	km	169,56
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	1.695,60
	02 ANY 2027	35,000	5.934,60
	03 ANY 2028	10,000	1.695,60
	TOTALS	55,000	9.325,80
2020OP007	Demolició de cuneta de formigó fins 1,20 mts. d'amplada (inclòs armada) amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	9,41
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	18,82
	02 ANY 2027	20,000	188,20
	03 ANY 2028	5,000	47,05
	TOTALS	27,000	254,07
2020OP008	Demolició de vorada de pedra o formigó, inclòs rigola si escau, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	5,51
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	11,02
	02 ANY 2027	20,000	110,20
	03 ANY 2028	5,000	27,55
	TOTALS	27,000	148,77



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP009	Demolició de paviment de panot o llambordes amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	18,46
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	36,92
	02 ANY 2027	20,000	369,20
	03 ANY 2028	5,000	92,30
	TOTALS	27,000	498,42
2020OP010	Demolició de paviment de formigó de fins 20 cm. de gruix(inclòs armat) amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport a i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,73
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	23,46
	02 ANY 2027	20,000	234,60
	03 ANY 2028	5,000	58,65
	TOTALS	27,000	316,71
2020OP011	Demolició de paviment de paviment bituminós amb mitjans mecànics, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut,inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m2	11,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	22,52
	02 ANY 2027	50,000	563,00
	03 ANY 2028	5,000	56,30
	TOTALS	57,000	641,82



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP012	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut, inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m3	90,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	181,86
	02 ANY 2027	10,000	909,30
	03 ANY 2028	4,000	363,72
	TOTALS	16,000	1.454,88
2020OP013	Demolició d'obres de fàbrica i murs, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus de tot el material obtingut, inclòs cànon de disposició controlada i manteniment.	m	112,15
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	112,15
	02 ANY 2027	5,000	560,75
	03 ANY 2028	3,000	336,45
	TOTALS	9,000	1.009,35
2020OP014	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat dins de la zona d'influència de la carretera, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	m3	4,77
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	47,70
	02 ANY 2027	50,000	238,50
	03 ANY 2028	15,000	71,55
	TOTALS	75,000	357,75
2020OP015	Excavació/retall en zona de desmunt o terraplé, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb mitjans mecànics, fins una alçada de 6 mts. i càrrega indirecte sobre camió.	m3	8,59
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	429,50
	02 ANY 2027	50,000	429,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	15,000	128,85
	TOTALS	115,000	987,85

2020OP016 **Excavació/retall en zona de desmunt, sobre talús adjacent a la carretera de terreny no classificat, amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m., a mes de 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.**

m3 13,16

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	65,80
02 ANY 2027	50,000	658,00
03 ANY 2028	15,000	197,40
TOTALS	70,000	921,20

2020OP017 **Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), realitzada amb excavadora amb martell trencador fins a 6 mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.**

m3 20,51

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	80,000	1.640,80
02 ANY 2027	100,000	2.051,00
03 ANY 2028	40,000	820,40
TOTALS	220,000	4.512,20

2020OP018 **Excavació per a rebaix de talús en roca de resistència a la compressió mitjana (25 a 50 Mpa), amb màquina giratòria de cadenes amb braç de treball fins a 22 m. equipat amb martell a mes de mts. d'alçada i càrrega indirecte sobre camió.**

m3 33,01

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	30,000	990,30
02 ANY 2027	150,000	4.951,50
03 ANY 2028	50,000	1.650,50
TOTALS	230,000	7.592,30

2020OP019 **Excavació en rasa i pou de fins a 4 mts. de fondària i fins a 2,00 mts. d'amplada, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.**

m3 9,85

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	15,000	147,75
	02 ANY 2027	20,000	197,00
	03 ANY 2028	15,000	147,75
	TOTALS	50,000	492,50

20200P020 Estrebada de rasa fins a 3 mts. de fondària, amb mòduls m2 20,16
metàl·lics d'acer amb estampadors extensibles.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	60,48
02 ANY 2027	5,000	100,80
03 ANY 2028	3,000	60,48
TOTALS	11,000	221,76

20200P021 Transport de material i runes fins a 50 km de distància, fins a m3 11,23
punt d'acopi determinat pel director dels treballs o en el seu
defecte a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb
camió de 20 tn, inclòs cànon de disposició i tractament si escau.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	449,20
02 ANY 2027	425,000	4.772,75
03 ANY 2028	330,000	3.705,90
TOTALS	795,000	8.927,85

20200P022 Transport de sals fundents des del punt de subministrament (u 293,07
actualment situat en unes instal·lacions de Cardona) fins a punt
d'abassegament a determinar dins del sector, amb una càrrega
mínima de material per viatge de 15 tn., inclòs temps d'espera
per càrrega

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	1.465,35
02 ANY 2027	75,000	21.980,25
03 ANY 2028	10,000	2.930,70
TOTALS	90,000	26.376,30

20200P023 Terraplenada i piconatge per a terraplè i base de ferm en m3 7,33
tongades de fins a 25 cm., amb una compactació del 95% per a
terraplè i caixa de paviment.



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	733,00
	02 ANY 2027	300,000	2.199,00
	03 ANY 2028	100,000	733,00
	TOTALS	500,000	3.665,00

2020OP024 **Neteja de cuneta revestida amb mitjans mecànics i manuals, m 2,89**
inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant,
inclòs cànon d'abocament, si escau.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	500,000	1.445,00
02 ANY 2027	26.000,000	75.140,00
03 ANY 2028	1.500,000	4.335,00
TOTALS	28.000,000	80.920,00

2020OP025 **Reperfilat de cuneta fins a 1,50 mts. d'amplada i peu de talús fins m 2,81**
a 70 cm. d'alçada, inclòs càrrega i transport a abocador del
material resultant, inclòs cànon de abocament, si escau.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	500,000	1.405,00
02 ANY 2027	15.000,000	42.150,00
03 ANY 2028	1.000,000	2.810,00
TOTALS	16.500,000	46.365,00

2020OP026 **Reperfilat de talús en sol, fins a 6 mts. d'alçada per la retirada m2 2,52**
del material inestable i allisat del mateix, càrrega mecànica
sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si
escau.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	500,000	1.260,00
02 ANY 2027	8.000,000	20.160,00
03 ANY 2028	500,000	1.260,00
TOTALS	9.000,000	22.680,00

2020OP027 **Sanejament de talús en roca, fins a qualsevol alçada, per la m2 9,80**
retirada del material inestable i allisat del mateix, càrrega
mecànica sobre camió i transport a abocador, inclòs cànon
d'abocament si escau.



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	30,000	294,00
	02 ANY 2027	100,000	980,00
	03 ANY 2028	30,000	294,00
	TOTALS	160,000	1.568,00

2020OP028 **Revestiment de cuneta amb formigó, (mida estàndard de 1,20 mts. d'amplada) amb formigó, inclòs tall amb disc fins una fondària de 10 cm. excavació de la cuneta, preparació, col·locació d'acer i formigonat amb motoanivelladora adaptada o màquina prefabricadora de cunetes, retirada de formigó sobrant i condicionament de la berma darrera la cuneta al seu estat original.**

m 27,34

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	273,40
	02 ANY 2027	500,000	13.670,00
	03 ANY 2028	100,000	2.734,00
	TOTALS	610,000	16.677,40

2020OP029 **Reposició/col·locació d'infraestructura de comunicacions mitjançant la formació d'una minirasa de 10 cm. d'ample i 35 cm. de fondària ja sigui en voral pavimentat o en fons de cuneta, col·locació de grup de 12 microductes de PE d'alta densitat de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurats protegits per veïna plàstica de PE en grups de 3, 4 o 6 conductes per anar col·locats en base 2x6 o 3x4, inclòs reomplert de la minirasa amb morter M-300 i eliminació de morter sobrant per anivellar amb cota existent.**

m 23,16

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	231,60
	02 ANY 2027	25,000	579,00
	03 ANY 2028	10,000	231,60
	TOTALS	45,000	1.042,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP030	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 70x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	201,56
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	201,56
	02 ANY 2027	6,000	1.209,36
	03 ANY 2028	2,000	403,12
	TOTALS	9,000	1.814,04
2020OP031	Reposició d'arqueta per infraestructura de comunicacions de dimensions interiors de 140x70x70 cm., prefabricada amb parets de formigó de 12,5 cm. amb resistència de 40 N/mm2 o equivalent realitzada in situ, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm. de gruix, inclòs excavació, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació i transport a abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	409,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	409,49
	02 ANY 2027	7,000	2.866,43
	03 ANY 2028	2,000	818,98
	TOTALS	10,000	4.094,90
2020OP032	Reposició de marc i tapa de fundició dúctil tipus D400, fixada a l'arqueta amb 8 ancoratges de 60mm. de longitud i 14 mm. de diàmetre, inclòs capa de anivellació amb morter M-100 i retirada, si escau, del material antic i transport a abocador.	u	272,22
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	544,44
	02 ANY 2027	10,000	2.722,20
	03 ANY 2028	4,000	1.088,88
	TOTALS	16,000	4.355,52



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP033	Formació de voral 1 m. d'amplada i de fins 1 mts. d'alçada per eliminar el desnivell existent mitjançant retirada de la capa de terra vegetal, excavació de les terres sobrants, aportació de material o formació d'escullera, i compactació fins al 95 del PM i refinat del talús.	m2	9,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	92,60
	02 ANY 2027	700,000	6.482,00
	03 ANY 2028	200,000	1.852,00
	TOTALS	910,000	8.426,60
2020OP034	Reposició/Col·locació de vorada, rigola o baixant sobre base de formigó Ha-25/P/20 de 20 cm. d'alçada, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	44,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	352,16
	02 ANY 2027	170,000	7.483,40
	03 ANY 2028	40,000	1.760,80
	TOTALS	218,000	9.596,36
2020OP035	Formació de paviment format per una capa inferior de de formigó HA-25/P/20, de 15 cm. de gruix, amb malla electrosoldada si escau, i formació de paviment superior de 7 cm. de gruix amb formigó, panot, llambordí o gespa artificial, inclòs rejuntat. (material de la capa superior no inclòs en el preu de l'operació).	m2	32,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	195,84
	02 ANY 2027	100,000	3.264,00
	03 ANY 2028	20,000	652,80
	TOTALS	126,000	4.112,64
2020OP036	Reposició/formació de gual per vianants de 1,20 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	168,52
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	4,000	674,08
	03 ANY 2028	2,000	337,04
	TOTALS	6.000	1.011,12

2020OP037	Reposició/formació de gual per vianants de 0,60 mts. d'amplada amb peces prefabricades de 60x40x8 cm., inclòs capa de base de 15 cm. de formigó HA-25, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	m	98,26

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	196,52
02 ANY 2027	4,000	393,04
03 ANY 2028	2,000	196,52
TOTALS	8.000	786.08

2020OP038	Col·locació de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	15,31

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	306,20
02 ANY 2027	450,000	6.889,50
03 ANY 2028	100,000	1.531,00
TOTALS	570.000	8.726.70

2020OP039	Reposició de malla metàl·lica en protecció de talús, inclòs sanejament previ de la superfície, col·locació d'ancoratges en la capçalera del talús amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16mm. de diàmetre cada 2 mts. ancorades amb beurada de ciment, estesa i cosit de les malles, col·locació de piquetes intermitges cada 8 m2 de 0,50 mts. i 12mm. de diàmetre i fixació inferior amb cable de 12 mm. ancorat cada 2 mts. amb piquetes com les de capçalera.	m2	20,56

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	25,000	514,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	300,000	6.168,00
	03 ANY 2028	100,000	2.056,00
	TOTALS	425,000	8.738,00

2020OP040	Reposició/Col·locació de xarxa de cables o d'anells amb panells de 4x4 mts. amb ancoratge perimetral amb bulons de 3 mts. de longitud i 25 mm. formant quadrícules de 4x4 mts i cable perimetral de 14 mm. ancorat, així com els suplementaris que siguin necessaris en funció de les característiques del terreny.	m2	61,22

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	612,20
02 ANY 2027	25,000	1.530,50
03 ANY 2028	10,000	612,20
TOTALS	45,000	2.754,90

2020OP041	Hora d'equip en neteja de barreres estàtiques o dinàmiques format per 5 operaris amb formació en talussos, camió grua, minicarregadora, , miniexcavadora, compressor i grua autopropulsada de 40 tn.	h	368,24

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	8,000	2.945,92
02 ANY 2027	150,000	55.236,00
03 ANY 2028	25,000	9.206,00
TOTALS	183,000	67.387,92

2020OP042	Neteja de malla en protecció de talús, incloent el desmuntatge de la fixació inferior del talús, aixecament de la malla, neteja, càrrega i transport a abocador del material resultant, i nova fixació inferior de la malla amb piquetes de 1,00 mts. de longitud i 16 mm. de diàmetre fixades cada 2 mts. amb morter de ciment i cable de 12 mm. a tot el llarg del mateix.	m	65,29

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	1.305,80
02 ANY 2027	100,000	6.529,00
03 ANY 2028	40,000	2.611,60
TOTALS	160,000	10.446,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP043	Gunitat de talús, inclòs saneig previ de la superfície del talús, col·locació de malla electrosoldada, fixada cada 4 m2 amb piquetes de 12mm. De diàmetre i 50 cm. De longitud, projectat d'un gruix comprès de 10 a 15 cm. De formigó, formació de metxinals, neteja i transport a abocador de tot material sobrant i cànon de abocament si escau, així com els mitjans d'elevació necessaris.	m2	43,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	150,000	6.585,00
	03 ANY 2028	50,000	2.195,00
	TOTALS	200,000	8.780,00
2020OP044	Acolorit de parament de formigó, ja sigui de talussos gunitats, murs de formigó, etc amb l'aplicació d'una solució de sulfat de ferro diluït amb aigua amb una dotació de 15gr/lit. aigua, inclòs els mitjans d'elevació fins 10 mts. d'alçada.	m2	32,82
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	1.641,00
	03 ANY 2028	15,000	492,30
	TOTALS	65,000	2.133,30
2020OP045	Reposició/construcció d'estructura de gabions de tela metàl·lica de torsió, amb peces de 2x1x1 m. de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de 2 mm. de diàmetre i 5x7 cm. de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics amb la cara exterior concertada i tensors interiors cada 50cm. horitzontalment i cada 25 cm. d'alçada.	m3	207,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	2.074,40
	03 ANY 2028	4,000	829,76
	TOTALS	14,000	2.904,16



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP046	Reposició/construcció d'estructura de gabions prefabricats de dimensions variables de malla metàl·lica d'acer alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i forat de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., tant en vertical com horitzontal, reblert amb pedra de matxuqueig col·locada amb grua, inclòs p.p. de formació de base de 15 cm. de formigó HA-25 armada amb una malla de 12 mm. i quadrícula de 20x20 cm., lligat amb grapes de 4 mm. entre gabions cada 25 cm. fixació de capa element amb grapes d'acer galvanitzat així com col·locació de geotèxtil i reblert posterior amb material filtrant, si escau.	m3	105,60
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		5,000	528,00
02 ANY 2027		20,000	2.112,00
03 ANY 2028		12,000	1.267,20
TOTALS		37,000	3.907,20
2020OP047	Reposició/formació de mur d'escullera amb pedres de 400 a 1200 kg, concertada, inclòs p.p. d'excavació de fonamentació amb reblert de formigó, col·locació de geotèxtil i reblert amb material filtrant del trasdòs del mur.	m3	59,38
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		25,000	1.484,50
02 ANY 2027		100,000	5.938,00
03 ANY 2028		50,000	2.969,00
TOTALS		175,000	10.391,50
2020OP048	Reparació/construcció de tancament de gruix fins a 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:0,5:4 amb ciment CEM II.	m2	104,95
Anualitat		Amidament	Import
01 ANY 2026		15,000	1.574,25
02 ANY 2027		25,000	2.623,75
03 ANY 2028		15,000	1.574,25
TOTALS		55,000	5.772,25



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP049	Reparació/construcció de tancament de gruix 30 cm, de bloc foradat de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment i connectors amb paraments existents cada 30 cm. formats per barres d'acer de 12mm. i 50 cm. de longitud fixades amb tac químic.	m2	58,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	874,50
	02 ANY 2027	25,000	1.457,50
	03 ANY 2028	15,000	874,50
	TOTALS	55,000	3.206,50
2020OP050	Reparació/construcció de mur de blocs/peces prefabricades col·locat amb malla de reforç i ancoratge d'acer galvanitzat entre peces.	m2	130,58
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	3.264,50
	02 ANY 2027	25,000	3.264,50
	03 ANY 2028	25,000	3.264,50
	TOTALS	75,000	9.793,50
2020OP051	Reparació/construcció de mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist, inclòs encofrat, muntatge d'armadura, abocat de formigó en cubilot, vibrat i desencofrat, així com col·locació de geotèxtil, tub de drenatge i posterior reblert de material filtrant.	m2	98,34
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.917,00
	02 ANY 2027	60,000	5.900,40
	03 ANY 2028	50,000	4.917,00
	TOTALS	160,000	15.734,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP052	Reparació de malecò amb repicat de la superfície deteriorada, col·locació de connectors amb tac químic, claus i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, i reproducció de motllura original amb hidrofugat de parament.	m2	386,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	2.708,30
	02 ANY 2027	10,000	3.869,00
	03 ANY 2028	7,000	2.708,30
	TOTALS	24,000	9.285,60
2020OP053	Reposició/formació de rasa drenant d'ample fins 1,00 mts. i 4,00 mts. de fondària en qualsevol tipus de terreny, inclòs formació de la rasa, col·locació de geotèxtil, tub dren i reomplert amb material filtrant.	m3	41,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	417,40
	02 ANY 2027	15,000	626,10
	03 ANY 2028	10,000	417,40
	TOTALS	35,000	1.460,90
2020OP054	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de Diàmetre exterior inferior a 50 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	71,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	142,28
	02 ANY 2027	5,000	355,70
	03 ANY 2028	5,000	355,70
	TOTALS	12,000	853,68



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP055	Reposició/construcció de canonada de tub de formigó de diàmetre exterior compres entre 50 i 100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-25/P/20/I, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	128,33
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	256,66
	02 ANY 2027	10,000	1.283,30
	03 ANY 2028	5,000	641,65
	TOTALS	17,000	2.181,61
2020OP056	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	52,92
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	635,04
	02 ANY 2027	35,000	1.852,20
	03 ANY 2028	6,000	317,52
	TOTALS	53,000	2.804,76
2020OP057	Reposició/construcció de canonada de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior inferior 50 cm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, i col·locat al fons de la rasa, inclòs excavació, compactació de la rasa al 95% PM i càrrega i transport a l'abocador de les restes generades.	m	77,72
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	466,32
	02 ANY 2027	18,000	1.398,96
	03 ANY 2028	6,000	466,32



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	30,000	2.331,60

2020OP058	Reparació/construcció de mur/llosa/pilar en obra de pas, Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	84,48

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	422,40
02 ANY 2027	15,000	1.267,20
03 ANY 2028	5,000	422,40
TOTALS	25,000	2.112,00

2020OP059	Reparació/construcció de fonament per sabates i recolzament de soleres de murs i obres de fàbrica malmeses pel pas de l'aigua. Inclòs l'eliminació i saneig de les zones danyades, col·locació de connectors a l'estructura existent amb barres d'acer de 12mm de diàmetre i 70 cm. de longitud, ancorades amb tac químic amb una quantia de 1 barra cada 0,50 m2, encofrat, formigonat amb bomba, desencofrat i transport a l'abocador de tot el material resultant.	m3	128,40

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	642,00
02 ANY 2027	15,000	1.926,00
03 ANY 2028	5,000	642,00
TOTALS	25,000	3.210,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP060	Reparació construcció de pou de desguàs amb bloc foradat de morter de ciment de 30 cm. de gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistència a compressió 25 N/mm2, d'una cara vista, col·locat amb morter 1:2:1 amb ciment CEM II, massissat si escau de formigó HA-25 i acer en barres corrugades per l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, inclòs excavació necessària de la zona de treball, demolició i saneig de la zona malmesa, p.p. de formació de nova solera de 15cm. de formigó HA-25, nou connexionat amb les canonades existents i restitució de les terres a l'estat original, si escau.	m	504,12
		Anualitat	Amidament Import
		01 ANY 2026	0,500 252,06
		02 ANY 2027	5,000 2.520,60
		03 ANY 2028	2,000 1.008,24
		TOTALS	7,500 3.780,90
2020OP061	Reparació/construcció de caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-25/P/20/I.	u	169,69
		Anualitat	Amidament Import
		01 ANY 2026	2,000 339,38
		02 ANY 2027	5,000 848,45
		03 ANY 2028	2,000 339,38
		TOTALS	9,000 1.527,21
2020OP062	Reposició/construcció de reixa interceptora formada per interceptor de formigó en forma de U i encaixa, de 40 cm. d'amplada interior, sobre solera de 10 cm. de formigó HM-25, i reixa de fosa grisa amb reixa practicable , de 982x490x76 mm i 145 kg de pes, categoria D400.	u	248,72
		Anualitat	Amidament Import
		01 ANY 2026	2,000 497,44
		02 ANY 2027	5,000 1.243,60
		03 ANY 2028	2,000 497,44
		TOTALS	9,000 2.238,48



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP063	Reposició/col·locació de Bastiment i reixa o tapa de fosa dúctil, abatible o practicable i amb tanca, per pou o a embornal, col·locat amb morter.	u	40,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	163,88
	02 ANY 2027	20,000	819,40
	03 ANY 2028	4,000	163,88
	TOTALS	28,000	1.147,16
2020OP064	Reparació de Bastiment de reixa o tapa de fosa dúctil de pou o a embornal situat en calçada malmès, amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (assecat inferior als 30 min) i resist. a la compressió a les 24 h. superior a 40 n/mm2, inclòs saneig i repicat del marc existent.	u	182,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	364,52
	02 ANY 2027	4,000	729,04
	03 ANY 2028	2,000	364,52
	TOTALS	8,000	1.458,08
2020OP065	Neteja d'embornal de dimensions interiors fins 50x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	35,80
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	358,00
	02 ANY 2027	93,000	3.329,40
	03 ANY 2028	10,000	358,00
	TOTALS	113,000	4.045,40
2020OP066	Neteja de pou de dimensions interiors inferiors a 100x100 cm. inclòs retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	53,88
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	269,40
	02 ANY 2027	50,000	2.694,00

TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	20,000	1.077,60
	TOTALS	75,000	4.041,00

2020OP067	Neteja de pou de dimensions interiors superiors a 100x100 cm. inclòs formació d'accessos, retirada de residus i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	u	86,58

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	432,90
02 ANY 2027	25,000	2.164,50
03 ANY 2028	10,000	865,80
TOTALS	40.000	3.463.20

2020OP068	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars, amb mitjans mecànics, inclòs retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m2	71,61

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	30,000	2.148,30
02 ANY 2027	50,000	3.580,50
03 ANY 2028	20,000	1.432,20
TOTALS	100,000	7.161,00

2020OP069	Neteja de l'interior d'obres de pas o similars de secció fins 2 m2 amb mànega d'aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, inclòs obertura d'accessos, retirada de residus, pedres i aterraments de qualsevol tipus, inclòs transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	99,42

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	80,000	7.953,60
02 ANY 2027	220,000	21.872,40
03 ANY 2028	150,000	14.913,00
TOTALS	450.000	44.739,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP070	Estassada de vegetació en lleres i canyissos amb mitjans manuals i mecànics, inclòs trituració in situ de tot el material obtingut.	m2	6,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	300,000	1.800,00
	02 ANY 2027	500,000	3.000,00
	03 ANY 2028	300,000	1.800,00
	TOTALS	1.100,000	6.600,00
2020OP071	Estabilització de sol amb calç o ciment elaborat in situ i piconatge del material al 95% del PM.	m3	8,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	56,00
	02 ANY 2027	20,000	160,00
	03 ANY 2028	7,000	56,00
	TOTALS	34,000	272,00
2020OP072	Hora d'equip en tapat de sots per la reparació de petits forats i irregularitats, format per 4 operaris en execució dels treballs de tapat, 1 planxa vibrant de pes superior als 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg i un camió grua de PMA igual o superior a 12 tn.	u	259,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	1.039,88
	02 ANY 2027	10,000	2.599,70
	03 ANY 2028	4,000	1.039,88
	TOTALS	18,000	4.679,46
2020OP073	Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de totu artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.	m2	164,04



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	820,20
	02 ANY 2027	25,000	4.101,00
	03 ANY 2028	10,000	1.640,40
	TOTALS	40,000	6.561,60

2020OP074 Reparació flonjall amb un amidament inferior a 25 m2/km, inclòs tall de calçada, demolició de paviment fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau, compactació del fons d'excavació, extensió i compactació al 98% del PM d'una o varies capes de totu artificial, aplicació de regs d'emprimació i adherència i extensió i compactació de fins a 2 capes de mescla bituminosa en calent amb reforç de geomalla de fibra de vidre si escau, així com segellat del junt de la zona reparada amb beurada o emulsió bituminosa i transport a abocador de tot el material resultant.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	3.587,20
02 ANY 2027	400,000	35.872,00
03 ANY 2028	75,000	6.726,00
TOTALS	515,000	46.185,20

2020OP075 Segellat d'esquerdes amb massilla asfàltica d'aplicació en calent inclòs neteja de la esquerda i bufat amb aire comprimit.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	50,000	258,00
02 ANY 2027	1.500,000	7.740,00
03 ANY 2028	400,000	2.064,00
TOTALS	1.950,000	10.062,00

2020OP076 Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	220,000	888,80
03 ANY 2028	100,000	404,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	320,000	1.292,80
2020OP077	Reposició d'una capa de beurada bituminosa tipus LB-2 amb addició de fibres fabricada in situ, inclòs fressat previ de la senyalització horitzontal	m2	4,54
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	1.135,00
	03 ANY 2028	100,000	454,00
	TOTALS	350,000	1.589,00
2020OP078	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per una estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombria, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 3 camions amb carrega útil superior a 20 Tn, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 4 operaris addicionals en tasques de repàs i extensió de mescla.	u	821,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	6.574,64
	02 ANY 2027	60,000	49.309,80
	03 ANY 2028	10,000	8.218,30
	TOTALS	78,000	64.102,74
2020OP079	Hora d'equip d'estesa de mescles bituminoses, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corròns vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombria, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 6 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla en horari nocturn (comprès de les 21 h. a les 7 h. del matí)	u	994,69
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	7,000	6.962,83



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	5,000	4.973,45
	TOTALS	12,000	11.936,28

2020OP080 Hora d'equip de fressat format per fresadora autopropulsada d'alta profunditat de treball (sup. a 30 cm.), ample de treball mínim de 1500 mm., minicarregadora amb escombra i 3 camions de mes de 20 tn. d càrrega útil pel transport del material fressat fins a punt de acopi situat com a màxim a 50 km. de la zona de treball i 1 operari en tasques d'ajuda als treballs. **u 457,08**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	8,000	3.656,64
02 ANY 2027	58,000	26.510,64
03 ANY 2028	10,000	4.570,80
TOTALS	76,000	34.738,08

2020OP081 Hora d'equip de formació de rasa, formada per rasadora de potència mínima de 50 Kw i parell superior a 240 Nm per treballs d'amplada compresa entre 15 i 20 cm. i fondària de treball fins a 100 cm., minicarregadora amb escombra, camió de transport i 1 operari en ajudes. **u 232,75**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	8,000	1.862,00
03 ANY 2028	3,000	698,25
TOTALS	11,000	2.560,25

2020OP082 Hora d'equip de formació de base de grava-ciment, format per un estenedora de mescla bituminosa en calent d'ample de treball superior als 3,00 mts, 1 compactadora de corrons vibrant de pes mínim 10 tn, 1 compactadora de pneumàtics vibratori de pes mínim de 12 tn, 1 minicarregadora amb escombra, 1 camió de reg asfàltic amb dipòsit calefactat de mes de 5.000 lts, 1 camió amb góndola al llarg de tota la jornada i 2 operaris en tasques de repàs i extensió de mescla. **u 650,42**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	6.504,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	3,000	1.951,26
	TOTALS	13,000	8.455,46

2020OP083 Hora d'equip en aclarida d'arbrat format per camió grua amb **u** **410,11**
cistella per treballs fins a 8 mts. d'alçada, camió de transport de
20 tn. de càrrega útil, excavadora giratòria amb capçal triturador
sup d'ample mínim de 1,80 mts., 2 motoserres de potència
superior a 3 cv, 2 desbrossadores amb llança de potència
superior a 2 cv., 1 bufador amb cabal superior a 1.300 m3/h i 4
operaris en tasques de tall i estassada.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	1.230,33
02 ANY 2027	10,000	4.101,10
03 ANY 2028	3,000	1.230,33
TOTALS	16,000	6.561,76

2020OP084 Hidrosembra de talussos i marges en 2 fases amb una **m2** **2,29**
dosificació de 40 gr/m2 de barreja de llavors, adob organo-
mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i
estabilitzador sintètic de base acrílica.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	50,000	114,50
02 ANY 2027	800,000	1.832,00
03 ANY 2028	275,000	629,75
TOTALS	1.125,000	2.576,25

2020OP085 Reposició/instal·lació de manta antiarrels formada per un **m2** **2,89**
geotèxtil 100% de polipropilè amb un gramatge mínim de 140
gr/m2, inclòs anivellat previ del terreny i eliminació
d'irregularitats.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	57,80
02 ANY 2027	50,000	144,50
03 ANY 2028	20,000	57,80
TOTALS	90,000	260,10



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP086	Reposició/col·locació d'escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	m2	14,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	144,50
	02 ANY 2027	50,000	722,50
	03 ANY 2028	20,000	289,00
	TOTALS	80,000	1.156,00
2020OP087	Desmuntatge de tanca o barana metàl·lica o mitxe fusta/acer , inclòs eliminació de la fonamentació i càrrega i transport a acopi o abocador situat a menys de 50 km inclòs cànon d'abocament si escau.	m	8,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	179,40
	02 ANY 2027	100,000	897,00
	03 ANY 2028	40,000	358,80
	TOTALS	160,000	1.435,20
2020OP088	Instal·lació de tanca de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram.	m	23,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	958,80
	02 ANY 2027	100,000	2.397,00
	03 ANY 2028	40,000	958,80
	TOTALS	180,000	4.314,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP089	Instal·lació de tanca de seguretat mixta d'acer i fusta, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. i suports col·locats cada 4 mts clavats al terra, col·locada en trams rectes o corbes i captafars cada 4 mts., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.	m	25,66
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	513,20
	02 ANY 2027	120,000	3.079,20
	03 ANY 2028	40,000	1.026,40
	TOTALS	180,000	4.618,80
2020OP090	Instal·lació d'un sistema de protecció de motoristes (SPM), per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 amb una pantalla contínua metàl·lica fixada sobre barrera existent, ., inclòs p.p. de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris.	m	18,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	364,00
	02 ANY 2027	120,000	2.184,00
	03 ANY 2028	40,000	728,00
	TOTALS	180,000	3.276,00
2020OP091	Instal·lació d'un sistema de pretil, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2 o H3 sobre suports fixats mecànicament, muntat segons certificat de conformitat i homologació CE, inclòs els accessoris necessaris, llevat de la fonamentació necessària.	m	117,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	351,72
	02 ANY 2027	5,000	586,20
	03 ANY 2028	3,000	351,72
	TOTALS	11,000	1.289,64



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP092	Instal·lació de barana tipus gelosia o ´ ´ poste jamón ´ ´ mitjançant fixació mecànica sobre la fonamentació o sobre suports existents, inclòs els accessoris necessaris.	m	50,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	200,96
	02 ANY 2027	10,000	502,40
	03 ANY 2028	4,000	200,96
	TOTALS	18,000	904,32
2020OP093	Barrera de formigó simple amb perfil tipus New Jersey, elaborada ´ ´ in situ ´ ´ per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H2, inclòs part proporcional d'elements accessoris (passos d'aigua, trams d'inici i final, captafars cada 8 mts, etc).	m	178,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	1.784,00
	03 ANY 2028	4,000	713,60
	TOTALS	14,000	2.497,60
2020OP094	Tractament d'envelliment en tanques i paraments de formigó mitjançant l'aplicació d'aigua a pressió mentre es porta a terme l'enduriment del formigó de l'element fins aconseguir l'eliminació del morter dels 5 mm. mes superficials.	m2	14,16
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	1.416,00
	03 ANY 2028	40,000	566,40
	TOTALS	140,000	1.982,40
2020OP095	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona o mixte acer/fusta, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.	u	396,34
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	396,34
	02 ANY 2027	3,000	1.189,02



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	2,000	792,68
	TOTALS	6,000	2.378,04

2020OP096 **Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captafars, peces especials i elements de fixació, col·locat.** **u** **734,75**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	734,75
02 ANY 2027	4,000	2.939,00
03 ANY 2028	3,000	2.204,25
TOTALS	8,000	5.878,00

2020OP097 **Neteja de captafar a dues cares i eixugat** **u** **2,42**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	40,000	96,80
02 ANY 2027	100,000	242,00
03 ANY 2028	40,000	96,80
TOTALS	180,000	435,60

2020OP098 **Substitució/instal·lació de captafar a dues cares en barrera de seguretat** **u** **4,02**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	80,40
02 ANY 2027	50,000	201,00
03 ANY 2028	20,000	80,40
TOTALS	90,000	361,80

2020OP099 **Substitució/instal·lació de fita flexible de perímetre circular de 75 cm. d'alçada, de material polimèric de gran flexibilitat amb dues bandes reflexives de 7,5 cm., de varis colors.** **u** **42,20**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	126,60
02 ANY 2027	5,000	211,00
03 ANY 2028	3,000	126,60
TOTALS	11,000	464,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP100	Substitució/instal·lació de fita de fosa amb protecció antioxidant de secció circular de 90 cm. d'alçada, amb forat longitudinal, col·locat amb morter	u	216,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	649,86
	02 ANY 2027	5,000	1.083,10
	03 ANY 2028	3,000	649,86
	TOTALS	11,000	2.382,82
2020OP101	Hora d'equip en reparació d'elements de seguretat i abalisament format per camió grua de PMA de 12 tn, màquina autopropulsada clava-pals de suports de tanca de seguretat de potència de clavat superior a 1200 Juls, equip de tall i soldadura oxiacetilènica i equip pneumàtic de collat/descollat, junt amb 5 operaris en tasques de reparació d'elements de seguretat.	h	326,91
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	16.345,50
	02 ANY 2027	200,000	65.382,00
	03 ANY 2028	80,000	26.152,80
	TOTALS	330,000	107.880,30
2020OP102	Tractament de manteniment de tanca de fusta mitjançant el pintat amb dues capes amb producte protector de la fusta amb resina acrílica amb base aigua, hidrofugant, de porus obert i resistent als raigs UV, inclòs saneig previ de la superfície mitjançant raspallat.	m	11,05
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	221,00
	02 ANY 2027	250,000	2.762,50
	03 ANY 2028	150,000	1.657,50
	TOTALS	420,000	4.641,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP103	Reposició/construcció de 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 d'acer galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars.	m	24,71
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	123,55
	02 ANY 2027	10,000	247,10
	03 ANY 2028	5,000	123,55
	TOTALS	20,000	494,20
2020OP104	Neteja de senyal de codi, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge.	u	14,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	56,08
	02 ANY 2027	10,000	140,20
	03 ANY 2028	4,000	56,08
	TOTALS	18,000	252,36
2020OP105	Neteja de cartell o fletxa, inclòs desmuntatge del senyal, aplicació de producte decapant, aclarit i nou muntatge	m2	26,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	78,42
	02 ANY 2027	5,000	130,70
	03 ANY 2028	3,000	78,42
	TOTALS	11,000	287,54
2020OP106	Desmuntatge de senyal de codi o fletxa i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	u	12,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	75,84
	02 ANY 2027	10,000	126,40
	03 ANY 2028	5,000	63,20
	TOTALS	21,000	265,44
2020OP107	Desmuntatge de cartell informatiu i transport a magatzem o abocador, inclòs cànon d'abocament, si escau.	m2	45,47



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	90,94
	02 ANY 2027	10,000	454,70
	03 ANY 2028	5,000	227,35
	TOTALS	17,000	772,99
2020OP108	Desmuntatge de suport de senyal de codi, fletxa o cartell, inclòs retirada de la fonamentació, càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	u	19,03
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	114,18
	02 ANY 2027	15,000	285,45
	03 ANY 2028	10,000	190,30
	TOTALS	31,000	589,93
2020OP109	Instal·lació de suport per senyal de trànsit de codi o informatiu (fletxa o cartell), inclòs excavació de la fonamentació, aplomat de suport i formació de nova fonamentació amb HM-25 de dimensions 50x50x70 cm.	u	57,16
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	400,12
	02 ANY 2027	35,000	2.000,60
	03 ANY 2028	15,000	857,40
	TOTALS	57,000	3.258,12
2020OP110	Instal·lació de senyal de codi o placa complementària al suport, ja sigui mitjançant abraçadora o fleje.	u	16,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	12,000	192,96
	02 ANY 2027	65,000	1.045,20
	03 ANY 2028	25,000	402,00
	TOTALS	102,000	1.640,16
2020OP111	Reparació/instal·lació de panell informatiu de qualsevol mida - ja sigui amb panell o lames metàl·liques- sobre suport existent	m2	44,39
	Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	7,000	310,73
	02 ANY 2027	40,000	1.775,60
	03 ANY 2028	15,000	665,85
	TOTALS	62,000	2.752,18

2020OP112 **Reposició de paviment antilliscat per exterior de poliuretà amb m2 39,85**
base doble component amb una dotació de 0,4 kg/m2 aplicat en
dues capes, inclòs neteja previa amb aigua a pressió.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	50,000	1.992,50
03 ANY 2028	20,000	797,00
TOTALS	70,000	2.789,50

2020OP113 **Hora d'equip en senyalització horitzontal format per 4 operaris u 223,03**
en tasques de pintat, camió de transport i màquina pintabandes
amb una potència superior a 8 Kw, dipòsit pressuritzat d'esferes
superior a 15 lts. I dipòsit de pintura de mes de 40 lts.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	1.115,15
02 ANY 2027	10,000	2.230,30
03 ANY 2028	5,000	1.115,15
TOTALS	20,000	4.460,60

2020OP114 **Fressat de marca vial i neteja i eliminació posterior del producte m2 14,14**
resultant.

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	141,40
02 ANY 2027	25,000	353,50
03 ANY 2028	10,000	141,40
TOTALS	45,000	636,30



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP115	Reposició sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retror reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components amb una dosificació de 1500 gr/ml i 500 gr./ml de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs saneig, neteja i bufat previ mecànic de les zones a pintar.	m2	10,61
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	106,10
	02 ANY 2027	25,000	265,25
	03 ANY 2028	10,000	106,10
	TOTALS	45,000	477,45
2020OP116	Formació de pas alternatiu semaforitzat, inclòs pintat de senyalització horitzontal d'obra necessària, col.locació de 12 senyals amb suport de 60 cm. d'alçada, 50 cons de 50 cm. d'alçada, 40 mts. de tanca new-jersey, 100 piquetes reflectants, 20 llums intermitents i grup de semàfor a bateria, inclòs manteniment durant 7 dies.	u	3.253,07
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	3.253,07
	03 ANY 2028	1,000	3.253,07
	TOTALS	2,000	6.506,14
2020OP117	Reposició de banda reductora de 50 cm. d'amplada i 1,00 mts. de longitud i 10 cm. d'alçada, de material acrílic de 2 components i àrid granític fins a 10 mm., adherides al paviment de la calçada.	m	32,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	327,40
	02 ANY 2027	20,000	654,80
	03 ANY 2028	10,000	327,40
	TOTALS	40,000	1.309,60
2020OP118	Hora d'equip en extensió de fundents format un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat amb distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3.	u	88,29



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	70,000	6.180,30
	02 ANY 2027	300,000	26.487,00
	03 ANY 2028	200,000	17.658,00
	TOTALS	570,000	50.325,30

20200P119 Hora d'equip en retirada de neu i extensió de fundents format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 o 6x6 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3. **u 143,49**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	1.434,90
02 ANY 2027	150,000	21.523,50
03 ANY 2028	50,000	7.174,50
TOTALS	210,000	30.132,90

20200P120 Hora d'equip en retirada de neu, format per una màquina d'obra pública amb tracció com a mínim a 2 eixos equipada amb pala llevaneus d'alçada mínima de 50 cm. i 3 mts. d'amplada. En el cas de motoanivelladores, hauran d'anar equipades amb cadenes en tots els eixos motrius. **u 112,10**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	1.121,00
02 ANY 2027	25,000	2.802,50
03 ANY 2028	10,000	1.121,00
TOTALS	45,000	5.044,50

20200P121 Hora de permanència d'equip llevaneus format un vehicle de senyalització 4x4 i un camió 4x4 de potència mínima 200 CV equipat pala llevaneus d'alçada mínima de 60 cm. i 3 mts. d'amplada i distribuïdor de fundents de capacitat mínima de 4 m3, estacionat en punts determinats pel Director dels Treballs en operatius preventius de nevades. **u 111,71**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	15,000	1.675,65
02 ANY 2027	50,000	5.585,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	40,000	4.468,40
	TOTALS	105,000	11.729,55

2020OP122 Hora d'equip en vialitat hivernal format un vehicle de senyalització 4x4 i un operari conductor de maquinaria cedida. **u** **88,96**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	15,000	1.334,40
03 ANY 2028	10,000	889,60
TOTALS	25,000	2.224,00

2020OP123 Hora d'equip de tot-terreny en tasques de vialitat hiverna de potència superior als 150 CV, equipat amb pala frontal d'accionament hidràulic o electric que permeti angulació lateral, de dimensions superiors a 2,20 mts. de llarg i 50 cm. d'alçada i equip distribuïdor de fundents i graveta de capacitat mínim 1 m3 equipat amb disc de distribució ajustable electrònicament. **u** **75,02**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	375,10
02 ANY 2027	50,000	3.751,00
03 ANY 2028	20,000	1.500,40
TOTALS	75,000	5.626,50

2020OP124 Hora d'equip en presa de dades de taquimetria, amb equip de precisió centimètrica, inclòs processament de la informació i aportació en format digital de les dades (dwg). **u** **145,60**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	1.456,00
03 ANY 2028	5,000	728,00
TOTALS	15,000	2.184,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP125	Canalització per enllumenat públic formada per tub polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, inclòs excavació de rasa de 50 cm. de fondària i 30 cm. d'amplada, extensió de llit de sorra de 10 cm., col·locació del tub i reblert amb material seleccionat així com transport a abocador de tot el material sobrant.	m	20,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	101,85
	02 ANY 2027	25,000	509,25
	03 ANY 2028	10,000	203,70
	TOTALS	40,000	814,80
2020OP126	Reparació/formació d'arqueta de dimensions interiors de 40x40 cm, per instal·lacions de serveis amb parets de 15 cm. de gruix de maó, arrebossada i lliscada interiorment, inclòs solera de formigó de 10 cm. de gruix, bastiment i tapa de fosa dúctil, recolzada de pas lliure 400x400mm i classe B125, col·locada amb morter.	u	185,52
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	2,000	371,04
	03 ANY 2028	2,000	371,04
	TOTALS	4,000	742,08
2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,43
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	1.472,58
	03 ANY 2028	2,000	490,86
	TOTALS	8,000	1.963,44



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020OP128	Reparació de junt de dilatació de paviment sobre estructura de neoprè rígid de 120 mm. de recorregut com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques, inclòs repicat de junt existent, eliminació, neteja, col·locació de nou junt, càrrega i transport a l'abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament si escau.	m	75,59
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	453,54
	03 ANY 2028	2,000	151,18
	TOTALS	8,000	604,72
2020OP129	Retirada de residus de la zona d'influència de la carretera amb mitjans mecànics, càrrega i transport a abocador, inclòs cànon d'abocament si escau.	m3	237,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	1.186,85
	03 ANY 2028	4,000	949,48
	TOTALS	9,000	2.136,33
2020OP130	Hora d'equip en detecció de serveis existents sota calçada amb un equip georadar amb capacitat de prendre dades cada 2 cm. i fins una fondària de 8 mts., inclòs georeferenciació i aportació en formal digital de les dades.	u	108,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	8,000	867,20
	03 ANY 2028	4,000	433,60
	TOTALS	12,000	1.300,80
2020OP131	Equip mensual en atenció d'incidències que comprèn la inspecció d'un mínim de 2 cops a la setmana de tota la xarxa compresa en el contracte per part de 2 operaris amb vehicle convenientment equipat.	u	3.464,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	6.928,12
	02 ANY 2027	12,000	41.568,72



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	4,000	13.856,24
	TOTALS	18,000	62.353,08



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
2020-U001	Calç aèria hidratada CL-90-S, inclòs transport a obra.	t	235,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	235,60
	03 ANY 2028	1,000	235,60
	TOTALS	2,000	471,20
2020-U002	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, inclòs transport a l'obra.	t	110,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	1,000	110,24
	03 ANY 2028	1,000	110,24
	TOTALS	2,000	220,48
2020-U003	Morter de reparació d'assecat ràpid amb una resistència a compressió a les 24 h. de 40 N/mm2.	kg	3,84
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	153,60
	02 ANY 2027	300,000	1.152,00
	03 ANY 2028	140,000	537,60
	TOTALS	480,000	1.843,20
2020-U004	Terra vegetal, inclòs transport a obra.	m3	6,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	31,00
	02 ANY 2027	100,000	620,00
	03 ANY 2028	70,000	434,00
	TOTALS	175,000	1.085,00
2020-U005	Terra adequada, inclòs transport a l'obra.	m3	6,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	30,40
	02 ANY 2027	100,000	608,00
	03 ANY 2028	70,000	425,60
	TOTALS	175,000	1.064,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U006	Terra seleccionada tipus E-2, inclòs transport a obra.	m3	10,17
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	50,85
	02 ANY 2027	100,000	1.017,00
	03 ANY 2028	70,000	711,90
	TOTALS	175,000	1.779,75
2020-U007	Tot-ú artificial, inclòs transport a l'obra.	m3	20,21
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	15,000	303,15
	02 ANY 2027	325,000	6.568,25
	03 ANY 2028	150,000	3.031,50
	TOTALS	490,000	9.902,90
2020-U008	Graveta granítica ´ ´ ull de perdiu ´ ´ de diàmetre 3/7 mm, a obra.	t	15,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,65
	02 ANY 2027	10,000	159,30
	03 ANY 2028	7,000	111,51
	TOTALS	22,000	350,46
2020-U009	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens, inclòs transport a obra.	t	15,87
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	79,35
	02 ANY 2027	50,000	793,50
	03 ANY 2028	30,000	476,10
	TOTALS	85,000	1.348,95
2020-U010	Bloc de pedra per escullera de 100 a 400 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	14,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	71,30
	02 ANY 2027	50,000	713,00
	03 ANY 2028	30,000	427,80
	TOTALS	85,000	1.212,10



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U011	Bloc de pedra per escullera de 400 a 800 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	16,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	83,70
	02 ANY 2027	50,000	837,00
	03 ANY 2028	30,000	502,20
	TOTALS	85,000	1.422,90
2020-U012	Bloc de pedra per escullera de 800 a 1.200 kg de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	17,98
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	89,90
	02 ANY 2027	50,000	899,00
	03 ANY 2028	30,000	539,40
	TOTALS	85,000	1.528,30
2020-U013	Bloc de pedra per escullera de 1.200 a 4.000 kg. de pes, d'origen granític o calcari, a obra.	t	19,96
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	99,80
	02 ANY 2027	50,000	998,00
	03 ANY 2028	30,000	598,80
	TOTALS	85,000	1.696,60
2020-U014	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 190 a 200 g/m2, col·locat sense adherir.	m2	2,85
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	500,000	1.425,00
	03 ANY 2028	325,000	926,25
	TOTALS	825,000	2.351,25
2020-U015	Formigó per projectar amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R, a peu d'obra.	m3	102,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	2.562,25
	03 ANY 2028	15,000	1.537,35



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	40,000	4.099,60
2020-U016	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, a peu d'obra.	m3	88,04
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	176,08
	02 ANY 2027	20,000	1.760,80
	03 ANY 2028	10,000	880,40
	TOTALS	32,000	2.817,28
2020-U017	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	m3	94,54
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	4.727,00
	02 ANY 2027	400,000	37.816,00
	03 ANY 2028	150,000	14.181,00
	TOTALS	600,000	56.724,00
2020-U018	Formigó amb fibres HAF-25/A-2-2/F/12-60/IIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	m3	97,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	977,40
	02 ANY 2027	150,000	14.661,00
	03 ANY 2028	75,000	7.330,50
	TOTALS	235,000	22.968,90
2020-U019	Formigó HA-30/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIA, a peu d'obra.	m2	98,33
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	491,65
	02 ANY 2027	50,000	4.916,50
	03 ANY 2028	35,000	3.441,55



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	90,000	8.849,70
2020-U020	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm².	kg	1,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	340,000	374,00
	02 ANY 2027	4.000,000	4.400,00
	03 ANY 2028	1.500,000	1.650,00
	TOTALS	5.840,000	6.424,00
2020-U021	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD UNE-EN 10080, en panells de 6x2,2 m.	kg	1,12
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	150,000	168,00
	02 ANY 2027	1.400,000	1.568,00
	03 ANY 2028	450,000	504,00
	TOTALS	2.000,000	2.240,00
2020-U022	Acer UNE-EN 10025 s275JR, en elements formats per peces de perfils laminats en calent de els sèries IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, amb unions soldades a obra o taller, inclòs el cost de les soldadures, talls, escreix i peces especials. INclou igualment peces especials per tanques de seguretat i talussos.	kg	2,11
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	40,000	84,40
	02 ANY 2027	500,000	1.055,00
	03 ANY 2028	350,000	738,50
	TOTALS	890,000	1.877,90
2020-U023	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara.	m2	28,64
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	143,20
	02 ANY 2027	50,000	1.432,00
	03 ANY 2028	35,000	1.002,40
	TOTALS	90,000	2.577,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U024	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares.	m2	21,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	106,00
	02 ANY 2027	50,000	1.060,00
	03 ANY 2028	35,000	742,00
	TOTALS	90,000	1.908,00
2020-U025	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 70x50 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,00 mm.	m2	7,13
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	350,000	2.495,50
	03 ANY 2028	100,000	713,00
	TOTALS	450,000	3.208,50
2020-U026	Malla triple torsió d'acer galvanitzat de 100x80 mm. de pas de malla i diàmetre de 2,70 mm.	m2	7,69
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	45,000	346,05
	02 ANY 2027	400,000	3.076,00
	03 ANY 2028	100,000	769,00
	TOTALS	545,000	4.191,05
2020-U027	Xarxa romboidal de cables de 8 mm de diàmetre, quadrícula 30x30 cm., amb una resistència mínima unitària de 45 Kn/m2, per reforç puntual de zones inestables.	m2	26,29
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	262,90
	02 ANY 2027	25,000	657,25
	03 ANY 2028	15,000	394,35
	TOTALS	50,000	1.314,50
2020-U028	Xarxa d'acer galvanitzat de cables d'anells d'acer de 6 mm. i diàmetre 350 mm. , formats per 7 filferros de 2 mm., per reforç puntual de zones inestables.	m2	34,22



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	855,50
	03 ANY 2028	15,000	513,30
	TOTALS	40,000	1.368,80
2020-U029	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	m2	10,17
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	254,25
	02 ANY 2027	100,000	1.017,00
	03 ANY 2028	65,000	661,05
	TOTALS	190,000	1.932,30
2020-U030	Gabió prefabricat de diferents mides amb malla d'acer d'alta resistència tipus Galfan o similar, de diàmetre 4 mm. i malla de 5x10 cm., amb tensors interiors de 4,5 mm. cada 25 cm., reblert de pedra de matxuqueig.	m3	217,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.085,00
	02 ANY 2027	20,000	4.340,00
	03 ANY 2028	13,000	2.821,00
	TOTALS	38,000	8.246,00
2020-U031	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 25 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	47,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	50,000	2.362,00
	03 ANY 2028	35,000	1.653,40
	TOTALS	85,000	4.015,40
2020-U032	Pern d'ancoratge a qualsevol alçada amb barra de 32 mm. i longitud fins a 6 mts., amb injecció continua de beurada de ciment, inclòs p.p. de placa, femella.	m	55,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	02 ANY 2027	50,000	2.765,00
	03 ANY 2028	35,000	1.935,50
	TOTALS	85,000	4.700,50

2020-U033 **Reforç de malla de talús amb faixa de reforç amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm.. d'acer Y-1770, de composició 114+19 i ànima textil i fils de 0,77 mm. , creuada en les diagonals definides per les volanderes dels pern d'ancoratge, inclòs tesat i plaques de fixació.**

m

12,77

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	127,70
02 ANY 2027	300,000	3.831,00
03 ANY 2028	200,000	2.554,00
TOTALS	510,000	6.512,70

2020-U034 **Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 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.**

m

4,34

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	8,68
02 ANY 2027	20,000	86,80
03 ANY 2028	12,000	52,08
TOTALS	34,000	147,56

2020-U035 **Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 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.**

m

6,08

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	12,16
02 ANY 2027	20,000	121,60
03 ANY 2028	12,000	72,96
TOTALS	34,000	206,72



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U036	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.	m	5,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	11,66
	02 ANY 2027	20,000	116,60
	03 ANY 2028	12,000	69,96
	TOTALS	34,000	198,22
2020-U037	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm.	m	24,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	48,12
	02 ANY 2027	20,000	481,20
	03 ANY 2028	12,000	288,72
	TOTALS	34,000	818,04
2020-U038	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles.	u	0,93
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	2,79
	02 ANY 2027	40,000	37,20
	03 ANY 2028	15,000	13,95
	TOTALS	58,000	53,94
2020-U039	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles.	u	1,49
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	4,47
	02 ANY 2027	40,000	59,60
	03 ANY 2028	15,000	22,35
	TOTALS	58,000	86,42
2020-U040	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a.	m2	8,43
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	168,60
	02 ANY 2027	50,000	421,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	20,000	168,60
	TOTALS	90,000	758,70
2020-U041	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix.	m2	11,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	8,000	95,20
	02 ANY 2027	20,000	238,00
	03 ANY 2028	8,000	95,20
	TOTALS	36,000	428,40
2020-U042	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja.	m	24,30
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	7,000	170,10
	02 ANY 2027	10,000	243,00
	03 ANY 2028	7,000	170,10
	TOTALS	24,000	583,20
2020-U043	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2, col·locat a obra.	m2	0,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	350,000	175,00
	02 ANY 2027	500,000	250,00
	03 ANY 2028	350,000	175,00
	TOTALS	1.200,000	600,00
2020-U044	Reg d'adherència termoadherent amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, col·locat a obra.	m2	0,37
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	185,00
	02 ANY 2027	6.000,000	2.220,00
	03 ANY 2028	2.000,000	740,00
	TOTALS	8.500,000	3.145,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U045	Geomalla de fibra de vidre amb marcat CE, amb una obertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistència a la tracció superior a 120 Kn/m en direcció longitudinal i transversal, allargament màxim d'un 3% en la càrrega de ruptura i amb un índex d'impregnació mínim de betum de 250 gr/m2.	RE	6,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	500,000	3.225,00
	02 ANY 2027	6.000,000	38.700,00
	03 ANY 2028	2.000,000	12.900,00
	TOTALS	8.500,000	54.825,00
2020-U046	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra.	t	70,31
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	125,000	8.788,75
	02 ANY 2027	650,000	45.701,50
	03 ANY 2028	300,000	21.093,00
	TOTALS	1.075,000	75.583,25
2020-U047	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semi densa i granulat granític, posat a obra.	t	68,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	1.702,00
	02 ANY 2027	100,000	6.808,00
	03 ANY 2028	75,000	5.106,00
	TOTALS	200,000	13.616,00
2020-U048	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	t	75,76
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	18.940,00
	03 ANY 2028	5,000	378,80
	TOTALS	255,000	19.318,80



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U049	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, posat a obra.	t	75,02
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	250,000	18.755,00
	03 ANY 2028	5,000	375,10
	TOTALS	255,000	19.130,10
2020-U050	Suplement per la incorporació a la Tn de mescla bituminosa d'adiccions i aditius reductors de la petjada de carboni (RAP, NRFU, plàstic, àrid siderurgic, etc)	t	10,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	500,000	5.250,00
	03 ANY 2028	5,000	52,50
	TOTALS	505,000	5.302,50
2020-U051	Mescla bituminosa en fred tipus DF-12 per tapat de clots, posat a obra.	t	64,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	200,000	12.896,00
	03 ANY 2028	15,000	967,20
	TOTALS	215,000	13.863,20
2020-U052	Mescla bituminosa en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa amb betum modificat en pots de 25 kg.	kg	0,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	200,000	124,00
	02 ANY 2027	1.000,000	620,00
	03 ANY 2028	700,000	434,00
	TOTALS	1.900,000	1.178,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U053	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials de color blanc, blau, groc o negre, inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 650 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	1,36
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	27,20
	02 ANY 2027	200,000	272,00
	03 ANY 2028	50,000	68,00
	TOTALS	270,000	367,20
2020-U054	Pintura plàstica d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials inclòs part proporcional de microesferes de vidre amb una proporció de 500 gr de microesferes per quilo de pintura.	kg	3,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	25,000	77,50
	02 ANY 2027	400,000	1.240,00
	03 ANY 2028	150,000	465,00
	TOTALS	575,000	1.782,50
2020-U055	Banda sonora reductora de velocitat de 50 cm. d'ample i 1,00 mts. de longitud amb pintura dos components i àrid granític d'alçada aproximada de 1 cm., inclòs adhesiu de fixació.	u	29,76
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	148,80
	02 ANY 2027	10,000	297,60
	03 ANY 2028	6,000	178,56
	TOTALS	21,000	624,96
2020-U056	Fita reflexiva de 75 cm. d'alçada i 20 cm. de diàmetre, flexible de polietilè amb copolímer EVA de color blau, verd o vermell, amb 2 bandes reflectants incorporades de nivell 2 (alta intensitat) de 10 cm. d'amplària, inclòs element de fixació a la calçada.	u	36,08
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	180,40
	02 ANY 2027	20,000	721,60
	03 ANY 2028	5,000	180,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	30,000	1.082,40
2020-U057	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	43,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	87,80
	02 ANY 2027	5,000	219,50
	03 ANY 2028	2,000	87,80
	TOTALS	9,000	395,10
2020-U058	Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retro reflectant classe RA2, en colors blanc i blau, de 80x40 cm, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	72,42
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	72,42
	02 ANY 2027	10,000	724,20
	03 ANY 2028	4,000	289,68
	TOTALS	15,000	1.086,30
2020-U059	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, d'alumini anoditzat amb làmina retro reflectant classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	66,22
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	66,22
	02 ANY 2027	10,000	662,20
	03 ANY 2028	2,000	132,44
	TOTALS	13,000	860,86



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U060	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	60,88
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	60,88
	02 ANY 2027	5,000	304,40
	03 ANY 2028	2,000	121,76
	TOTALS	8,000	487,04
2020-U061	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	117,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	117,97
	02 ANY 2027	10,000	1.179,70
	03 ANY 2028	3,000	353,91
	TOTALS	14,000	1.651,58
2020-U062	Placa quadrada per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x60 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	63,74
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	63,74
	02 ANY 2027	10,000	637,40
	03 ANY 2028	2,000	127,48
	TOTALS	13,000	828,62
2020-U063	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	u	63,49



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	63,49
	02 ANY 2027	5,000	317,45
	03 ANY 2028	2,000	126,98
	TOTALS	8,000	507,92

2020-U064 Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.

u

135,41

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	135,41
	02 ANY 2027	5,000	677,05
	03 ANY 2028	2,000	270,82
	TOTALS	8,000	1.083,28

2020-U065 Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.

u

51,58

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	103,16
	02 ANY 2027	15,000	773,70
	03 ANY 2028	4,000	206,32
	TOTALS	21,000	1.083,18

2020-U066 Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.

u

73,78

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	73,78
	02 ANY 2027	15,000	1.106,70
	03 ANY 2028	4,000	295,12
	TOTALS	20,000	1.475,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U067	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	m2	324,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	648,28
	02 ANY 2027	20,000	6.482,80
	03 ANY 2028	5,000	1.620,70
	TOTALS	27,000	8.751,78
2020-U068	Panell o placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, inclòs escaires per fixació als suports o grapes en el cas de tractar-se de lames.	m2	232,50
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	1.162,50
	02 ANY 2027	20,000	4.650,00
	03 ANY 2028	5,000	1.162,50
	TOTALS	30,000	6.975,00
2020-U069	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical.	m	8,87
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	35,000	310,45
	02 ANY 2027	65,000	576,55
	03 ANY 2028	35,000	310,45
	TOTALS	135,000	1.197,45
2020-U070	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical.	m	18,25
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	60,000	1.095,00
	03 ANY 2028	30,000	547,50
	TOTALS	90,000	1.642,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U071	Suport de tub d'acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre per a senyalització vertical.	m	9,80
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	30,000	294,00
	03 ANY 2028	10,000	98,00
	TOTALS	40,000	392,00
2020-U072	Suport de perfil IPN 80 per a senyalització vertical.	m	10,42
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	4,000	41,68
	03 ANY 2028	4,000	41,68
	TOTALS	8,000	83,36
2020-U073	Suport de perfil IPN 100 per a senyalització vertical.	m	12,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	51,60
	02 ANY 2027	4,000	51,60
	03 ANY 2028	4,000	51,60
	TOTALS	12,000	154,80
2020-U074	Suport de perfil IPN 120 per a senyalització vertical.	m	17,73
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	4,000	70,92
	03 ANY 2028	4,000	70,92
	TOTALS	8,000	141,84
2020-U075	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre.	m	22,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	224,40
	02 ANY 2027	25,000	561,00
	03 ANY 2028	10,000	224,40
	TOTALS	45,000	1.009,80



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U076	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre.	m	33,60
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	336,00
	02 ANY 2027	20,000	672,00
	03 ANY 2028	10,000	336,00
	TOTALS	40,000	1.344,00
2020-U077	Suport per senyals d'alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre.	m	47,12
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	5,000	235,60
	02 ANY 2027	15,000	706,80
	03 ANY 2028	5,000	235,60
	TOTALS	25,000	1.178,00
2020-U078	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer corten de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i altres peces especials.	m	54,75
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	40,000	2.190,00
	03 ANY 2028	20,000	1.095,00
	TOTALS	60,000	3.285,00
2020-U079	Perfil longitudinal per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de 3 mm. de gruix tipus BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, separador i altres peces especials.	m	19,22
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	1.922,00
	02 ANY 2027	600,000	11.532,00
	03 ANY 2028	400,000	7.688,00
	TOTALS	1.100,000	21.142,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U080	Perfil longitudinal mitxe per tanca de seguretat acer/fusta de secció quadrada, semicircular o circular, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils, terminal i altres peces especials.	m	60,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	120,52
	02 ANY 2027	400,000	24.104,00
	03 ANY 2028	175,000	10.545,50
	TOTALS	577,000	34.770,02
2020-U081	Perfil longitudinal continu per tanca de seguretat d'acer galvanitzat tipus SPM, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i ample de treball comprès entre W4 i W6, inclòs p.p. de cargols de fixació entre perfils i fixacions a suports i de peça terminal.	m	15,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	20,000	312,40
	02 ANY 2027	200,000	3.124,00
	03 ANY 2028	70,000	1.093,40
	TOTALS	290,000	4.529,80
2020-U082	Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat per barrera de seguretat de perfil CPN 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	m	14,63
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	70,000	1.024,10
	03 ANY 2028	70,000	1.024,10
	TOTALS	140,000	2.048,20
2020-U083	Suport per tanca de seguretat de perfil CPN 120 d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària amb placa d'ancoratge de 20x30 cm. i 7 mm. de gruix, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122, inclòs p.p. de cargols.	u	74,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	7.440,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	35,000	2.604,00
	TOTALS	135,000	10.044,00

2020-U084 Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil tubular de 120 mm., homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols. m 18,35

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	12,000	220,20
02 ANY 2027	80,000	1.468,00
03 ANY 2028	35,000	642,25
TOTALS	127,000	2.330,45

2020-U085 Suport per tanca de seguretat d'acer galvanitzat de perfil CPN 100 mm. per tanca mixta d'acer/fusta inclòs funda de revestiment de fusta, homologat segons norma UNE 135122, inclòs p.p. de cargols. m 21,08

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	20,000	421,60
02 ANY 2027	100,000	2.108,00
03 ANY 2028	40,000	843,20
TOTALS	160,000	3.372,80

2020-U086 Captafar per bionda, reflectant classe RA3, sobre suport metàl·lic de xapa galvanitzada de 1,8 mm. de gruix, a dues cares, blanc/àmbar. m 26,19

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	130,95
02 ANY 2027	10,000	261,90
03 ANY 2028	5,000	130,95
TOTALS	20,000	523,80

2020-U087 Captafar per bionda, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 54 cm2 per cara i c.reflexió superior a 750 cd/lx.m2. u 4,71

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	10,000	47,10
02 ANY 2027	100,000	471,00
03 ANY 2028	70,000	329,70



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	TOTALS	180,000	847,80
2020-U088	Captafar rectangular per mur, catadiòptric a dues cares, R2 classe 2, sobre suport metàl·lic amb una superfície reflectant de 90 cm2 per cara i c.reflexió superior a 1.000 cd/lx.m2.	u	6,45
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	100,000	645,00
	03 ANY 2028	70,000	451,50
	TOTALS	170,000	1.096,50
2020-U089	Capatafar per paviment, tipus P3A ,amb un nivell de retenció S1 i R1 de retroreflexió, inclòs material de fixació al paviment.	u	5,83
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	58,30
	02 ANY 2027	100,000	583,00
	03 ANY 2028	70,000	408,10
	TOTALS	180,000	1.049,40
2020-U090	Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´gelosia´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals de 80x40x2 mm. i barres verticals de 20x20x2mm. cada 11 cm., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	m	91,14
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	4,000	364,56
	02 ANY 2027	10,000	911,40
	03 ANY 2028	8,000	729,12
	TOTALS	22,000	2.005,08
2020-U091	Barana d'acer galvanitzat tipus ´ ´poste jamón´ ´ de fins 1,20 mts. d'alçada amb 3 travessers horitzontals tubulars de 38/50 mm. i suports tipus poste jamón cada 1,5-2 mts., inclòs part proporcional de placa d'ancoratge.	m	104,78
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	209,56
	02 ANY 2027	10,000	1.047,80
	03 ANY 2028	8,000	838,24
	TOTALS	20,000	2.095,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U092	Barana de fusta de pi tractat a l'autoclau nivell IV, d'alçada fins 1,10 mts., formada per suports de diàmetre 10 cm. cada 200 cm, 2 travessers horitzontals de diàmetre 10 mm. i interior totalment cobert per una reixa galvanitzada i plastificada de mides de forat de 5x10 cm, inclòs p.p. de fonamentació.	m	75,89
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	20,000	1.517,80
	03 ANY 2028	15,000	1.138,35
	TOTALS	35,000	2.656,15
2020-U093	Pretil tipus H2 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W5, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	213,28
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	639,84
	02 ANY 2027	8,000	1.706,24
	03 ANY 2028	3,000	639,84
	TOTALS	14,000	2.985,92
2020-U094	Pretil tipus H2 mitxe acer/fusta, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 , amb ample de treball W3, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 0,70 mts., amb suports cada 2,00 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	291,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	8,000	2.331,20
	03 ANY 2028	3,000	874,20
	TOTALS	11,000	3.205,40



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U095	Pretil tipus H3 metàl·lic, amb segell CE, homologat segons norma UNE-EN-1317 en estructures, amb ample de treball W2, classe de severitat B, i deflexió dinàmica interior a 1,00 mts., amb suports cada 2,50 mts. inclòs tots els elements necessària per l'ancoratge a fonamentació existent.	m	347,20
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	8,000	2.777,60
	03 ANY 2028	3,000	1.041,60
	TOTALS	11,000	3.819,20
2020-U096	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 125 mm. de diàmetre per a drenatges.	m	1,98
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	19,80
	02 ANY 2027	25,000	49,50
	03 ANY 2028	10,000	19,80
	TOTALS	45,000	89,10
2020-U097	Tub perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm. de diàmetre per a drenatges.	m	2,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	24,80
	02 ANY 2027	25,000	62,00
	03 ANY 2028	10,000	24,80
	TOTALS	45,000	111,60
2020-U098	Tub de formigó de diàmetre 30 cm.	m	8,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	40,30
	03 ANY 2028	2,000	16,12
	TOTALS	7,000	56,42
2020-U099	Tub de formigó de diàmetre 50 cm.	m	11,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	23,80
	02 ANY 2027	5,000	59,50



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	2,000	23,80
	TOTALS	9,000	107,10
2020-U100	Tub de formigó de diàmetre 70 cm.	m	26,78
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	2,000	53,56
	02 ANY 2027	5,000	133,90
	03 ANY 2028	2,000	53,56
	TOTALS	9,000	241,02
2020-U101	Tub de formigó de diàmetre 100 cm.	m	47,32
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	2,000	94,64
	03 ANY 2028	2,000	94,64
	TOTALS	4,000	189,28
2020-U102	Tub de formigó de diàmetre 150 cm.	m	147,44
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	3,000	442,32
	03 ANY 2028	1,000	147,44
	TOTALS	4,000	589,76
2020-U103	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	8,06
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	10,000	80,60
	03 ANY 2028	6,000	48,36
	TOTALS	16,000	128,96
2020-U104	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,74



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	70,44
	02 ANY 2027	10,000	117,40
	03 ANY 2028	6,000	70,44
	TOTALS	22,000	258,28

2020-U105 **Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **14,40**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	72,00
	03 ANY 2028	6,000	86,40
	TOTALS	11,000	158,40

2020-U106 **Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **23,34**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	140,04
	02 ANY 2027	10,000	233,40
	03 ANY 2028	6,000	140,04
	TOTALS	22,000	513,48

2020-U107 **Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **41,96**

	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	6,000	251,76
	02 ANY 2027	6,000	251,76
	03 ANY 2028	6,000	251,76
	TOTALS	18,000	755,28



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U108	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	67,07
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	402,42
	03 ANY 2028	6,000	402,42
	TOTALS	12,000	804,84
2020-U109	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3.	m	119,97
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	6,000	719,82
	03 ANY 2028	6,000	719,82
	TOTALS	12,000	1.439,64
2020-U110	Injert a 45° per canonada 250 mm. HDPE.	u	85,26
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	85,26
	02 ANY 2027	1,000	85,26
	03 ANY 2028	1,000	85,26
	TOTALS	3,000	255,78
2020-U111	Injert a 45° per canonada 315 mm. HDPE.	u	210,48
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	210,48
	02 ANY 2027	1,000	210,48
	03 ANY 2028	1,000	210,48
	TOTALS	3,000	631,44
2020-U112	Injert a 45° per canonada 400 mm. HDPE.	u	352,10
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	352,10
	02 ANY 2027	2,000	704,20



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	1,000	352,10
	TOTALS	4,000	1.408,40
2020-U113	Injert a 45° per canonada 500 mm. HDPE.	u	434,24
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	1,000	434,24
	02 ANY 2027	1,000	434,24
	03 ANY 2028	1,000	434,24
	TOTALS	3,000	1.302,72
2020-U114	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 63 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	10,00
	02 ANY 2027	25,000	25,00
	03 ANY 2028	10,000	10,00
	TOTALS	45,000	45,00
2020-U115	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 110 mm. de diàmetre, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 20 J i resistència a la compressió de 450 N.	m	1,90
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	10,000	19,00
	02 ANY 2027	25,000	47,50
	03 ANY 2028	10,000	19,00
	TOTALS	45,000	85,50
2020-U116	Conjunt de microductes de HDPE, cadascun de 20 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, microranurat interiorment i agrupats en beines del mateix material en grups de 3, 4 o 6 conductes, cadascun de diferent color, amb un cable per teledetecció de 2mm. de coure embegut a una de les beines.	m	9,67
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	100,000	967,00
	02 ANY 2027	1.000,000	9.670,00



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	400,000	3.868,00
	TOTALS	1.500,000	14.505,00

2020-U117 Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124. u 172,48

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	344,96
02 ANY 2027	5,000	862,40
03 ANY 2028	2,000	344,96
TOTALS	9,000	1.552,32

2020-U118 Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) l per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124. u 116,19

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	232,38
02 ANY 2027	5,000	580,95
03 ANY 2028	2,000	232,38
TOTALS	9,000	1.045,71

2020-U119 Bastiment i tapa rectangular de fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 700x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany. u 390,60

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	1,000	390,60
02 ANY 2027	7,000	2.734,20
03 ANY 2028	2,000	781,20
TOTALS	10,000	3.906,00

2020-U120 fosa dúctil, composite o formigo (a determinar pel Director dels treballs) per a pericó de serveis, recolzada, de doble triangle, pas lliure de 1400x700 mm. i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb pany. u 678,28

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	1,000	678,28
	02 ANY 2027	7,000	4.747,96
	03 ANY 2028	2,000	1.356,56
	TOTALS	10,000	6.782,80

2020-U121 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció.

u

47,49

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	94,98
02 ANY 2027	5,000	237,45
03 ANY 2028	2,000	94,98
TOTALS	9,000	427,41

2020-U122 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) abatible i amb tanca, per a embornal, de 100x500x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 42 dm2 de superfície d'absorció.

u

114,58

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	229,16
02 ANY 2027	5,000	572,90
03 ANY 2028	2,000	229,16
TOTALS	9,000	1.031,22

2020-U123 Bastiment i reixa de fosa dúctil o composite (a determinar pel Director dels treballs) , abatible i amb tanca, per a reixa de pou model ´ ´ Diputació ´ ´ , de 920x920x51mm i pas lliure de 76x76 cm, classe C250 i 24 dm2 de superfície d'absorció.

u

139,38

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	2,000	278,76
02 ANY 2027	10,000	1.393,80
03 ANY 2028	2,000	278,76
TOTALS	14,000	1.951,32

2020-U124 Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 4,00 % .

t

41,91

Anualitat	Amidament	Import



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	01 ANY 2026	40,000	1.676,40
	02 ANY 2027	100,000	4.191,00
	03 ANY 2028	75,000	3.143,25
	TOTALS	215,000	9.010,65

2020-U125 Clorur sòdic per vialitat hivernal amb una granulometria compres entre 0 i 5 mm., amb una humitat inferior al 0,5% amb addició de ferrocianur com antiagrumullant.

t 49,10

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	200,000	9.820,00
02 ANY 2027	400,000	19.640,00
03 ANY 2028	275,000	13.502,50
TOTALS	875,000	42.962,50

2020-U126 Salmorra de clorur sòdic amb una concentració de 21 graus Baumé per tractaments preventius de vialitat hivernal.

m3 47,49

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	75,000	3.561,75
02 ANY 2027	100,000	4.749,00
03 ANY 2028	75,000	3.561,75
TOTALS	250,000	11.872,50

2020-U127 Hora efectiva de treball a peu d'obra de camió bomba de formigó amb una longitud en vertical compresa entre 36 i 42 mts. inclòs desplaçaments i esperes necessàries.

u 151,40

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	10,000	1.514,00
03 ANY 2028	5,000	757,00
TOTALS	15,000	2.271,00

2020-U128 Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina retroexcavadora equipada amb braç per treballar fins a 22 mts. d'alçada.

u 793,60

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	793,60



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	1,000	793,60
	TOTALS	2,000	1.587,20

2020-U129 Desplaçament a qualsevol punt dins de la província de Barcelona (inclou anada i tornada) del transport especial necessari pel desplaçament d'una màquina prefabricadora de barreres de formigó i muntatge de motllos. **u 1.754,60**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	1.754,60
03 ANY 2028	1,000	1.754,60
TOTALS	2,000	3.509,20

2020-U130 Manteniment setmanal de semàfor provisional d'obra, inclòs comprovació de funcionament i substitució quantes vegades facin falta de les bateries i reprogramació del mateix si escau. **u 496,00**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	0,000	0,00
02 ANY 2027	1,000	496,00
03 ANY 2028	1,000	496,00
TOTALS	2,000	992,00

2020-U131 Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs. **m 52,20**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	5,000	261,00
02 ANY 2027	100,000	5.220,00
03 ANY 2028	25,000	1.305,00
TOTALS	130,000	6.786,00

2020-U132 Segellat de junt de 30 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb massilla asfàltica, aplicada amb pistola manual. **u 12,77**

Anualitat	Amidament	Import
01 ANY 2026	3,000	38,31
02 ANY 2027	6,000	76,62
03 ANY 2028	3,000	38,31
TOTALS	12,000	153,24



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
2020-U133	Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 120 mm per a junt de dilatació exterior.	m	291,40
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	3,000	874,20
	02 ANY 2027	6,000	1.748,40
	03 ANY 2028	3,000	874,20
	TOTALS	12,000	3.496,80
2020-U134	Sepiolita 15/30 calcinada per l'ús com absorbent en abocaments en carretera, segons norma NF P 98-190.	kg	0,62
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	50,000	31,00
	02 ANY 2027	300,000	186,00
	03 ANY 2028	50,000	31,00
	TOTALS	400,000	248,00
2020-U135	Netejador químic per abocaments en carretera, antiderrapant, d'alta absorció en hidrocarburs i repel·lent de l'aigua.	kg	3,84
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	125,000	480,00
	02 ANY 2027	800,000	3.072,00
	03 ANY 2028	305,000	1.171,20
	TOTALS	1.230,000	4.723,20
2020-U136	Transport de fins a 10 m3 de residus peril·losos fins un centre gestor de residus peril·losos a una distància de fins 50 km, inclòs segellat, càrrega, transport i cànon de tractament.	u	456,00
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	5,000	2.280,00
	03 ANY 2028	2,000	912,00
	TOTALS	7,000	3.192,00
2020-U137	Grava-ciment GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elab. a central	m3	25,11
	Anualitat	Amidament	Import
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	627,75



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL SERVEI
DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

Codi PO	Descripció	U.A.	Preu
	03 ANY 2028	10,000	251,10
	TOTALS	35,000	878,85



TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ SEMINTEGRAL DE LA XARXA VIÀRIA GESTIONADA PEL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2026-2028

06 LOT 6 - MANRESA

RESUM DEL PRESSUPOST

LOT 6 - MANRESA

	2026	2027	2028
Total Op. Conservació	127.526,30 €	801.807,40 €	241.505,19 €
Total Ut. Complementàries	55.466,55 €	421.706,45 €	174.974,98 €
Seguretat i Salut	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	184.756,22 €	1.234.094,05 €	420.006,90 €
IVA 21%	38.798,81 €	259.159,75 €	88.201,45 €
Total anualitat	223.555,03 €	1.493.253,80 €	508.208,35 €
Total contracte	2.225.017,18 €		



3.3.- RESUM DE PRESSUPOSTOS

	2026	2027	2028	Contracte
Lot 1 - Granollers	222.828,63 €	1.540.650,67 €	513.222,37 €	2.276.701,67 €
Lot 2 - Vic	228.672,78 €	1.547.239,16 €	515.744,93 €	2.291.656,87 €
Lot 3 - Berga	223.217,98 €	1.487.629,81 €	495.950,12 €	2.206.797,91 €
Lot 4 - Vilafranca	203.508,65 €	1.382.944,34 €	460.959,92 €	2.047.412,91 €
Lot 5 - Martorell	190.019,33 €	1.202.475,80 €	410.985,16 €	1.803.480,29 €
Lot 6 - Manresa	223.555,03 €	1.493.253,80 €	508.208,35 €	2.225.017,18 €
Anualitat	1.291.802,40 €	8.654.193,58 €	2.905.070,85 €	12.851.066,83 €

DOCUMENT N° 4

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.- MEMÒRIA



ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1.1. Antecedents

1.2. Dades generals de l'Estudi

- 1.2.1. Promotor dels treballs
- 1.2.2. Autor de l'Estudi de Seguretat
- 1.2.1. Pla de Seguretat i Salut
- 1.2.2. Descripció dels treballs
- 1.2.3 Pressupost d'execució per Contracte
- 1.2.4 Termini de prestació dels serveis
- 1.2.5 Ma d'obra que cal emprar
- 1.2.6 Pressupost de l'estudi de Seguretat i Salut

1.3. Treballs contemplats al Contracte

- 1.3.1. Senyalització fixa control de trànsit
- 1.3.2. Treballs en paviments
- 1.3.3. Treballs en drenatges
- 1.3.4. Treballs en plantacions
- 1.3.5. Treballs en neteges
- 1.3.6. Treballs en talussos
- 1.3.7. Treballs en obres de fàbrica
- 1.3.8. Treballs d'ajuda a la vialitat

1.4. Prevenció de riscos causats per l'utilització de Maquinària

- 1.4.1. Maquinària de moviment de terres
 - 1.4.1.1. Pala carregadora
 - 1.4.1.2. Retroexcavadora
 - 1.4.1.3. Retroexcavadora mixta
 - 1.4.1.4. compactadora de corrons o pneumàtics
 - 1.4.1.4. Petites compactadores
 - 1.4.1.5. camió dumper per a moviment de terres
 - 1.4.1.7. Traginadora de trabuc (dumper)
 - 1.4.1.8. Camió de transport
- 1.4.2. Maquinària d'elevació
 - 1.4.2.1. Grua petita
 - 1.4.2.2. Camió grua
 - 1.4.2.3. Grua mòbil autopropulsada
- 1.4.3. Maquinaria de formigonat
 - 1.4.3.1. Camió formigonera
- 1.4.4. Maquinaria de pavimentació
 - 1.4.4.1. Camió de transport
 - 1.4.4.2. camió de reg
 - 1.4.4.3. escombradora
 - 1.4.4.4. Fresadora
 - 1.4.4.5. extenedora de aglomerat
 - 1.4.4.6. compactador de pneumàtics
 - 1.4.4.7. Talladora de paviment amb disc
 - 1.4.4.8. Compressor
 - 1.4.4.9. Martells pneumàtics
- 1.4.5. Maquinaria de control de la vegetació
 - 1.4.5.1. Plataforma telescòpica
 - 1.4.5.2. Estassadora mecànica
 - 1.4.5.3. Estassadora de ma
 - 1.4.5.4. Motoserra
- 1.4.6. Màquines eines
 - 1.4.6.1. Vibrador
 - 1.4.6.2. Serra circular



- 1.4.6.3. Pastadora
- 1.4.6.4. Martell trencador
- 1.4.6.5. Equip de soldadura elèctrica
- 1.4.6.6. Formigonera elèctrica
- 1.4.6.7. trepadora portàtil
- 1.4.7. Eines manuals

1.5. Mitjans Auxiliars

1.6. Medicina Preventiva i Primers Auxilis

- 1.6.1. Farmaciola
- 1.6.2. Assistència als accidentats
- 1.6.3. Reconeixements Mèdics
- 1.6.4. Pla d'evacuació i emergència

1.7. Notificació i investigació d'accidents

- 1.7.1. Recurs Preventiu

MEMÒRIA

1.1. Antecedents

Aquest Estudi de Seguretat i Salut s'estableix per a la seva aplicació durant l'execució de les operacions de conservació semintegral de carreteres en els diferents Sectors de Conservació de la xarxa de carreteres gestionada per la Diputació de Barcelona.

S'hi estudien i defineixen les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals derivades de l'esmentat Projecte, així com les instal·lacions preceptives de Salut i Benestar dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, i facilitarà el seu desenvolupament, sota el control del Coordinador de Seguretat i Salut, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 de desembre, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els Projectes d'Edificació i Obres Públiques.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les operacions de conservació objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/95 i del RD 1627/97, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per a garantir la seguretat de les persones en l'execució dels treballs en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució, amb antelació al inici dels treballs, per a la seva aprovació i l' inici de tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral. En cas de treballs de les Administracions Públiques, el pla, amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució dels treballs, s'eleva per la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat els treballs.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus o pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

1.2. Dades generals de l'Estudi

1.2.1 Promotor - propietari

Promotor: Diputació de Barcelona

Adreça: C/Comte Urgell 187, Edifici del Rellotge 4a Planta

Població: Barcelona 08036

Representant: Xavier Pons Claret (Cap del Servei de Conservació i Explotació Viària. Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat t)

1.2.2 Autors/s de l'estudi de seguretat i salut

Redactor de l'ESS: Jordi Vilaseca Ferrarons i Jordi Brocal Hernández

Titulació/ns: enginyer Tècnic d'Obres públiques

Despatx Professional: Servei de Conservació i Explotació Viària. Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

1.2.3 Pla de Seguretat i Salut

El contractista de les tasques, esdevindrà obligat a redactar el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb els sistemes organitzatius i procediments de treballs propis, en compliment del RD 1627/1997.

1.2.2. Descripció dels treballs

Tal com es descriu a la memòria i als plànols del Plec de Prescripcions Tècniques, els treballs consisteixen bàsicament en les actuacions de manteniment i conservació de les carreteres adscrites als Sector de conservació de la xarxa de carreteres gestionada per la Gerència d'Infraestructures Viàries i Mobilitat de la Diputació de Barcelona.

Els treballs es poden agrupar en 7 grups de tasques:

- treballs en paviments
- treballs en drenatges
- treballs en plantacions
- treballs en neteges
- treballs en talussos
- treballs en obres de fàbrica
- treballs en ajuda a la vialitat

1.2.3. Pressupost d'execució per Contracte

El pressupost d'execució, IVA inclòs, de les operacions a realitzar al llarg de la duració del Contracte s'especifica en l'apartat corresponent del Plec de Condicions Tècniques i es justifica en l'Apartat de pressupost del present estudi.

1.2.4. Termini de prestació dels serveis

El termini de prestació dels serveis es l'establert en el Plec de Clàusules Administratives Particulars .

1.2.5. Ma d'obra que cal emprar

El nombre de treballadors a emprar serà explicitat pel Contractista a la seva oferta, en funció de l'organització i mètodes a utilitzar, si bé en cap cas serà superior a 50 persones.

1.2.6. Pressupost de l'estudi de Seguretat i Salut

El pressupost d'execució material de l'Estudi de Seguretat i Salut es justifica en l'apartat corresponent d'aquest estudi.

1.3. Treballs contemplats al contracte.

1.3.1. Senyalització fixa control de trànsit

A) Descripció de les feines

Les tasques consistiran en la senyalització dels treballs així com el control del trànsit per fer-lo compatible amb aquestos

B) Riscos més freqüents

- Xoc amb altres vehicles
- Caiguda de la maquina per terraplens
- Contacte amb línies elèctriques soterrades
- Atropellament de persones
- Bolcament de vehicles
- Vibracions
- Soroll
- Atrapament de persones
- Insolació

C) Mesures preventives

- Els treballs es senyalitzaran d'acord amb l'instrucció 8.3 I.C. "Señalización de obras" del Ministeri de Foment i les complementàries ", Señalización de obras móviles" i " Señalización de obras fijas".
- Tots els senyals seran de 90 cm. De costat o diàmetre, reflexius nivell 2 Alta Intensitat.
- En cas de obres fixes, els senyals es fixaran sobre suports. Aquestos es col·locaran fora de la calçada i a ser possible fora de la cuneta.
- En cas de col·locar els suports mitjançant creueta mòbil, aquesta comptarà amb sacs de sorra sobre del peu per evitar el volcament per l'efecte dinàmic dels vehicles.
- Cada dia es supervisarà el bon estat de la senyalització d'obra.
- Es delimitarà la zona de treball amb cons o altre sistema de balissament que identifiqui clarament l'àrea de treball.
- Tots els operaris disposaran de roba amb elements retroreflectants per evitar atropellaments.
- Els operaris disposaran d'elements d'ordenació del trànsit com paletes, radiotelèfons i altres elements que permeti una òptima comunicació entre els diferents punts de tall.
- Es moderarà la velocitat de circulació del trànsit dins de l'àmbit de l'obra.
- Per evitar exposicions prolongades al calor i al sol, s'utilitzaran equips de protecció tals com gorres i es realitzarà una rotació del personal en aquest lloc.
- Totes les maquines disposaran de senyals acústiques de marxa enrera. Es comprovarà freqüentment el seu bon funcionament.
- En cas d'utilitzar semàfors, previ a la seva col·locació, es comprovarà el bon estat de les bateries Així com del funcionament de totes les llums.

D) Peces (de vestir) de protecció personal

- Casc homologat de polietilè, que ho faran servir, a part del personal d'en peu, els maquinistes i camioners, que desitgin o hagin d'abandonar les corresponents cabines de conducció.
- Granota de feina i, en el seu cas, vestit d'aigua i botes.
- armilla reflectant

1.3.2. Treballs en paviments

A) Riscos més freqüents

- Atropellaments, cops, blocs o falses maniobres causades per maquinaria i vehicles
- Caigudes de persones al mateix nivell

- Caiguda de persones i objectes a diferent nivell
- Riscos derivats dels treballs fets amb condicions atmosfèriques adverses
- Interferència amb serveis
- Riscos derivats dels treballs fets en ambients amb pols
- Projecció de partícules
- Soroll i vibracions
- Cops pel trencament de manegues a pressió
- Caigudes de materials dels camions
- Caigudes de persones dels vehicles
- Riscos derivats dels treballs fets sota altes temperatures
- Cremades
- Riscos derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic

B) Mesures preventives

- S'evitaran les feines a l'entorn d'un martell pneumàtic a menys de 5 metres
- Es prohibeix de treballar a una cota inferior a la d'un martell pneumàtic, per tal d'evitar riscos de despenjaments
- Es revisaran les mànegues dels martells, per tal d'evitar el risc de trencament, i es substituiran els trams defectuosos
- El personal encarregat dels martells serà especialista i coneixerà la correcta utilització de les màquines i el risc de la feina
- En acabar la feina es prohibeix deixar el punxó o el martell clavat al terra o amb el circuit a pressió.
- Es tindrà cura de realitzar els talls amb disc a favor del vent per evitar les exposicions a la pols
- Sobre les màquines estenedores, es senyalitzaran els llocs amb risc específic per substàncies calents i xapes a altes temperatures.

C) Proteccions col·lectives

- Ordre i neteja: En tot moment es mantindran els talls nets i en ordre
- Cinta de balissament per una millor senyalització a llocs conflictius
- Senyals acústics i lluminosos d'avis a la maquinària
- Tanques de limitació i protecció per a balissat i senyalització d'obstacles
- Senyals de trànsit: segons norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Senyals de seguretat, d'acord amb el R.D. 485/1997 de senyalització de seguretat a centres i locals de treball.

1.3.3. Treballs en drenatges

A) Riscos més freqüents

- Caigudes de persones al mateix nivell
- Caiguda de persones i objectes a diferent nivell
- Ensorrament de pous
- Despenjaments de terres
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals
- Atrapaments de persones amb maquinària
- Sobresforços
- Cops amb objectes
- Riscos derivats dels treballs fets amb condicions atmosfèriques adverses
- Els derivats de tasques fetes a ambients humits o tancats
- Contactes elèctrics
- Riscos derivats de les interferències amb serveis afectats
- Intoxicació per gasos
- Explosió per gasos o líquids
- Atacs de rates per connexió amb el clavegueram
- Dermatitis per contacte amb el ciment
- Infeccions per treballs fets a prop de clavegueres en servei



B) Mesures preventives

- El personal que realitzi tasques a les rases i/o pous serà especialista en aquestes feines
- L'accés o sortida de les rases i/o pous, es farà per una escala sòlida, lligada a la part superior de la rasa, amb sabates antilliscant. L'escala sobresortirà de la coronació de la rasa almenys un metre.
- Son prohibits els aplecs en un cercle d'almenys dos metres a la vora de la rasa o la boca del pou.
- Quan la profunditat de la rasa o pou sigui superior a dos metres, es col·locarà una barana sòlida de 90 cm. d'alçada amb passamans, llistó intermig i entorpeu, a una distància mínima de dos metres de la vora
- Al voltant de la boca del pou, els elements auxiliars s'instal·laran sobre un engraellat de fusta
- Es revisarà l'engraellat després d'una interrupció de la feina i sempre abans de donar permís d'accedir a l'interior
- Es controlarà l'estat dels talussos situats a la proximitat de camins transitats per vehicles, especialment si s'han d'utilitzar martells pneumàtics, compactadores vibrants o passos de maquinaria de moviment de terres
- Les tasques a realitzar a les coronacions de les rases amb talús inestable, es faran subjectats a cinturó de seguretat lligats a punts forts de l'exterior de la rasa
- S'eixugaran immediatament les aigües que aflorin o entrin a l'interior de les rases, per tal d'evitar l'alteració de l'estabilitat dels talussos
- Després d'una interrupció dels treballs, es revisaran els recolzaments de les rases
- Al trobar qualsevol tipus de construcció subterrània, s'aturaran les feines, donar avís a la Direcció dels treballs perquè decideixi les mesures de seguretat a adoptar
- L'enllumenat interior de les rases i pous, es farà amb portàtils estancs antihumitat, alimentats a 24 volts
- Es prohibeix d'utilitzar maquinaria de combustió o explosió a l'interior de pous i clavegueres
- Es prohibeix romandre en solitari a l'interior de pous i clavegueres
- Es vigilarà l'existència de gasos nocius. Si es detectessin es desallotjarà immediatament per tal d'evitar riscos d'intoxicació o explosió
- Si es detectessin gasos nocius, s'empraran equips de respiració autònoma o semiautònoma
- Es prohibeix fumar a l'interior de pous i clavegueres si existeix la possibilitat de presència de gasos o líquids inflamables
- A les primeres manifestacions de mareig, s'avisarà als companys i es sortirà immediatament a l'exterior. Després caldrà posar-ho en coneixement de la Direcció de l'obra

C) Proteccions col·lectives

- Ordre i neteja: En tot moment es mantindran els talls nets i en ordre
- Cinta de balissament per una millor senyalització a llocs conflictius
- Senyals acústics i lluminosos d'avís a la maquinaria
- Tanques de limitació i protecció per a balissat i senyalització d'obstacles
- Senyals de trànsit: segons norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Senyals de seguretat, d'acord amb el R.D. 485/1997 de senyalització de seguretat a centres i locals de treball.
- Xarxes o teles metàl·liques de protecció per a despenjaments localitzats

1.3.4. Treballs en plantacions

A) Riscos més freqüents

- Caigudes de persones al mateix nivell
- Caiguda de persones i objectes a diferent nivell
- Riscos derivats dels treballs fets amb condicions atmosfèriques adverses
- Atropellaments, cops, blocs o falses maniobres causades per maquinaria i vehicles
- Projecció de partícules
- Riscos derivats de les interferències amb serveis afectats
- Riscos derivats dels treballs fets en ambients amb pols i brosa en suspensió
- Soroll i vibracions
- Cops amb branques, troncs i altres
- Intoxicacions per l'ús d'herbicides
- Sobresforços
- Talls a extremitats superiors i inferiors per l'ús de maquinaria de tall i sega

B) Mesures preventives

- S'utilitzaran les eines adients a cada tasca
- S'utilitzaran les eines e forma correcta i es mantindran en bon estat dus
- S'empraran els equips de protecció personal per minvar el risc de talls, cops i projeccions
- S'aturarà qualsevol tasca al peu d'un talús si no reuneix les degudes condicions de seguretat
- S'establirà la senyalització de seguretat dels rics propis d'aquest tipus de treball
- Es prohibit de fer foc a prop dels residus vegetals. Si s'hagués de fer, serà en recipients metàl·lics aïllats d'aquells
- Els operaris utilitzaran la vestimenta de treball adequada: casc protector amb visera i protectors auditius, jaqueta i pantalons de protecció, armilla reflectant, guants i botes de seguretat
- No s'apilaran residus vegetals a terrenys amb forts pendents
- Les eines detall i moto serres quedaran en lloc segur després de la feina per evitar-ne usos indeguts
- Es prohibit de romandre dins del radi d'acció de les màquines

C) Proteccions col·lectives

- Ordre i neteja: En tot moment es mantindran els talls nets i en ordre
- Cinta de balissament per una millor senyalització a llocs conflictius
- Senyals acústics i lluminosos d'avis a la maquinaria
- Tanques de limitació i protecció per a balissat i senyalització d'obstacles
- Senyals de trànsit: segons norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Senyals de seguretat, d'acord amb el R.D. 485/1997 de senyalització de seguretat a centres i locals de treball.

1.3.5. Treballs en neteges

A) Riscos més freqüents

- Caigudes de persones al mateix nivell
- Caiguda de persones i objectes a diferent nivell
- Riscos derivats dels treballs fets amb condicions atmosfèriques adverses
- Atropellaments, cops, blocs o falses maniobres causades per maquinaria i vehicles
- Projecció de partícules
- Riscos derivats dels treballs fets en ambients amb pols
- Soroll i vibracions
- Col·lisions provocades per paviments humits o lliscants
- Cops pel trencament de manegues de pressió
- Dermatitis pel contacte amb productes decapants

B) Mesures preventives

- Es revisaran les mànegues dels equips de pressió per tal d'evitar el risc de trencament, i es substituiran els trams defectuosos
- En acabar les tasques es prohibit deixar els equips amb pressió
- S'establirà la senyalització de seguretat dels riscos propis d'aquest tipus de treball
- S'evitarà en lo possible interferir amb aigua i residus a la zona de circulació de la carretera
- Pels treballs de neteja de cartells no s'empraran escales de ma de mes de 6 m. Per alçades mes grans s'utilitzaran escales telescòpiques o plataformes hidràuliques
- Els productes decapants per la neteja de les pintades es manipularan amb precaució i s'aplicaran seguint estrictament les indicacions del fabricant

C) Proteccions col·lectives

- Ordre i neteja: En tot moment es mantindran els talls nets i en ordre
- Cinta de balissament per una millor senyalització a llocs conflictius
- Senyals acústics i lluminosos d'avis a la maquinaria
- Tanques de limitació i protecció per a balissat i senyalització d'obstacles
- Senyals de trànsit: segons norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Senyals de seguretat, d'acord amb el R.D. 485/1997 de senyalització de seguretat a centres i locals de treball.



1.3.6. Treballs en talussos

A) Riscos més freqüents

- Esllavissament de les terres o pedres
- Despreniment de les terres o pedres per l'ús de la maquinaria
- Despreniment de les terres o pedres per sobrecàrrega de la vora del talús
- Despreniment de les terres o pedres per alteracions de l'estabilitat rocosa del talús
- Despreniment de les terres o pedres per no emprar el talús adequat
- Despreniment de les terres o pedres per variació de la humitat del terreny
- Despreniment de les terres o pedres per filtracions d'aigua
- Despreniment de les terres o pedres per vibracions properes
- Despreniment de les terres o pedres alteracions del terreny per variacions de temperatura
- Despreniment de les terres o pedres per càrregues pròximes al límit de l'excavació
- Atropellaments, cops, blocs o falses maniobres causades per maquinaria i vehicles
- Caiguda de persones i objectes a diferent nivell
- Riscos derivats dels treballs fets amb condicions atmosfèriques adverses
- Projecció de partícules
- Contactes elèctrics indirectes
- Interferències amb serveis

B) Mesures preventives

- Abans de començar els treballs, s'inspeccionarà el tall per detectar possibles problemes en l'estabilitat del terreny
- Es prohibeix l'emmagatzematge de materials o terres a menys de 2 metres del talús
- Es netejarà el front de l'excavació dels materials que puguin presentar risc de despreniment
- El sanejament de terres o pedres amb palanca es farà amb la subjecció del cinturó de seguretat anellat a un punt fort
- Es senyalitzarà amb una línia la distància mínima de seguretat d'aproximació al talús que sempre serà superior als 2 metres
- La vora del talús permanent al que hagin d'accedir persones es protegirà amb barana rígida de 90 cm. Col·locada, com a mínim, a dos metres
- L'accés o aproximació a una distància inferior als 2 metres del talús sense protegir, es farà lligat amb cinturó de seguretat
- Es suspendran les feines quan el talús no disposi de les condicions d'estabilitat exigides per la direcció d'Obra
- Es prohibeix començar a treballar al costat de suports elèctrics, telègraf, etc. sense que es pugui garantir la seva estabilitat
- Es sanejarà el terreny d'arbres, matolls, etc., quan les seves arrels quedin descobertes
- Es controlaran els moviments de terres, col·locant els testimonis necessaris
- Es col·locaran xarxes tibants als talussos, per avisar amb els embassaments que puguin produir-se, del risc d'esllavissades del terreny
- Es prohibeix romandre al costat del talús abans de que sigui sanejat
- Les maniobres de càrrega de camions, es controlaran per una persona autoritzada

C) Proteccions col·lectives

- Ordre i neteja: En tot moment es mantindran els talls nets i en ordre
- Cinta de balissament per una millor senyalització a llocs conflictius
- Senyals acústics i lluminosos d'avis a la maquinaria
- Tanques de limitació i protecció per a balissat i senyalització d'obstacles
- Senyals de trànsit: segons norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Senyals de seguretat, d'acord amb el R.D. 485/1997 de senyalització de seguretat a centres i locals de treball.
- Xarxes o teles metal·liques de protecció per a desprendiments localitzats

1.3.7. Treballs en obres de fàbrica



A) Riscos més freqüents

- Caigudes de persones al buit
- Caiguda d'objectes i material
- Caiguda de materials i objectes durant les operacions de desencofrat o tasques a diferent nivell
- Caiguda de persones per la vora o buits de l'encofrat
- Caigudes al mateix nivell
- Talls a l'emprar les taules de serra circular
- Trepitjades d'objectes punxents
- Dermatitis causada pel contacte amb el formigó
- Vibracions causades per l'ús d'agulles vibrats
- Atrapament de les mans amb la canal d'abocament de formigó des del camió
- Embussos o taps interns a la canonada de la bomba de formigó
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Esquitxos als ulls
- Electrocutió causada per l'anul·lació de la presa de terra o interruptors diferencials
- Caiguda d'elements estructurals
- Caiguda de l'encofrat durant les maniobres d'ubicació o canvi
- Talls i ferides causades per l'ús de rodons d'acer, eines manuals o màquines-eines
- Aixafament durant l'operació de descàrrega de ferralla
- Ensopegades i torçades en caminar sobre les armadures
- Sobresforços
- Cops i projeccions
- Pols
- Soroll

B) Mesures preventives

- Es prohibeix romandre a la zona d'influència de la càrrega suspesa a les operacions d'hissat de taulons, sopandes, puntals, ferralla, pilars, casetons, etc.
- La pujada i baixada de personal als encofrats, es farà per escales de ma reglamentàries
- Es cobriran les puntes de la ferralla de les escales, per tal d'evitar el risc d'enganxades
- Es col·locaran baranes reglamentàries en front de les lloses horitzontals, per tal d'evitar el risc de caigudes al buit
- Es mantindran les zones de treball, en ordre i netes
- Els claus de les fustes es trauran o reblaran
- S'escombraran els claus arrencats, fins a un lloc conegut, a l'espera de la seva retirada
- Al finalitzar un tall, es netejarà eliminant el material que sobri, i col·locant-lo en un lloc conegut, a l'espera de la seva retirada
- El desencofrat es farà amb ungles metàl·liques des del costat que estigui desencofrat, per tal d'evitar el risc de caiguda de la fusta sobre els operaris
- Els recipients de productes desencofrants es classificaran per la seva utilització i transport, o eliminació i abocament
- Es prohibeix de fer foc sobre els encofrats. Si s'hagués de fer, serà a recipients metàl·lics aïllats de la fusta
- Abans d'abocar el formigó, es comprovarà per part dels vigilants de seguretat l'estabilitat del conjunt
- Es prohibeix trepitjar directament sobre les sopandes. Es col·locaran taulons per actuar com a camins segurs, i es caminarà amb el cinturó de seguretat lligat al cable fiador
- Es prohibeix enfilar-se a les armadures. S'instal·laran camins de 3 taulons per a permetre el pas sobre els armadures de les lloses a mig muntar
- Es prohibeix situar els operaris darrera de la formigonera a la marxa enrera
- Als talls amb risc de caiguda en alçada, s'instal·laran cables de seguretat per lligar el mosquetó dels cinturons de seguretat
- El cubilot no es carregarà per sobre de la càrrega màxima admissible per la grua
- S'assenyalarà amb una línia horitzontal de color groc, el nivell d'ompliment de forma equivalent al pes màxim
- S'assenyalarà, amb una línia al terra, les zones d'influència del cubilot
- L'obertura del cubilot es farà accionant la palanca, amb les mans protegides amb guants impermeables. La maniobra d'aproximació es guiarà mitjançant senyals establertes o telèfon autònom
- S'evitarà copejar amb el cubilot, els encofrats i estintolaments



- Els cubilots es guiaran amb sogues per tal d'impedir cops o desequilibris a les persones
- El personal encarregat del maneig de la bomba de formigó serà especialista en aquest treball
- La canonada serà guiada per un mínim de os persones per tal d'evitar el risc de caigudes i moviments descontrolats
- Abans de començar el formigonat s'establiran camins de taulons per als operaris que guien el abocament
- El formigonat d'elements verticals es farà des de torretes d'encofrat . Abans de formigonar s'enviarà massa de morter pobre per a bombar després amb la dosificació requerida
- En emprar la pilota de neteja, es col·locarà un dispositiu per tal d'evitar que surti projectada. No obstant, els operaris s'allunyaran al radi de projecció. En cas d'aturada de la pilota, s'aturarà la màquina. Es reduirà la pressió a zero i es desmuntarà la canonada
- Es revisaran periòdicament els conductes d'oli de pressió i s'anotaran les operacions de manteniment expressades pel fabricant, al llibre de manteniment que serà a disposició de la direcció facultativa

C) Proteccions col·lectives

- Ordre i neteja: En tot moment es mantindran els talls nets i en ordre
- Cinta de balissament per una millor senyalització a llocs conflictius
- Senyals acústics i lluminosos d'avis a la maquinaria
- Tanques de limitació i protecció per a balissat i senyalització d'obstacles
- Senyals de trànsit: segons norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Senyals de seguretat, d'acord amb el R.D. 485/1997 de senyalització de seguretat a centres i locals de treball.

1.3.8. Treballs d'ajuda a la vialitat

A) Riscos més freqüents

- Caigudes de persones al mateix nivell
- Caiguda de persones i objectes a diferent nivell
- Riscos derivats dels treballs fets amb condicions atmosfèriques adverses
- Atropellaments i cops causats per maquinaria i vehicles
- Sobresforços
- Infeccions per manipulació de residus biològics

B) Mesures preventives

- S'empraran els equips de protecció personal per minvar el risc de talls i infeccions
- S'utilitzaran les eines adients a cada tasca
- S'utilitzaran les eines de forma correcta i es mantindran en bon estat d'ús
- No es cometran imprudències, tant per excés com per negligència o ignorància



1.4. Prevenció de riscos causats per la utilització de maquinaria

A) Riscos més freqüents

- Bolcs
- Enfonsaments
- Cops
- Formació d'atmosferes agressives o molestes
- Soroll
- Explosions i incendis
- Atropellaments
- Caigudes a qualsevol nivell
- Atrapaments
- Talls
- Cops i projeccions
- Contactes amb energia elèctrica
- Altres

B) Mesures preventives

- És prohibit la manipulació de qualsevol element d'una màquina accionada amb energia elèctrica, sense desconnectar-la de la xarxa
- Les parts mòbils d'accionament mecànic elèctric tindran carcassa protectora antiatrapament
- Els cargols accionats mecànica o elèctricament tindran carcassa protectora antiatrapament
- Les màquines de funcionament irregular o avariades es retiraran immediatament per la seva reparació
- Les màquines avariades que no es puguin retirar es senyalitzaran amb cartells d'avís amb el rètol "MÀQUINA AVARIADA. NO CONNECTAR"
- És prohibida la manipulació i operacions d'ajustament o manteniment de màquines al personal no especialitzat a la màquina objecte de la reparació
- Per una major precaució i per tal d'evitar la posta en servei de la màquina avariada, es bloquejaran els comandaments d'arrencada i en el seu cas els fusibles elèctrics
- Només es permetrà d'utilitzar la maquinària al personal autoritzat per escrit
- Els ganxos dels aparells d'hissar romandran lliures de carregues en els moments de descens
- Els maquinistes tindran sempre sota el seu control visual les càrregues suspeses, per tal d'evitar els accidents per manca de visibilitat a la trajectòria de la càrrega
- Si el maquinista no pogués controlar tota la trajectòria de la càrrega, es suplirà aquesta mancança mitjançant senyalistes
- És prohibit romandre sota la trajectòria de les càrregues suspeses
- Els aparells d'hissar a emprar en aquesta obra tindran limitador de recorregut del carro i els ganxos
- És prohibit en aquesta obra l'hissat o transport de persones a l'interior de gàbies, cubilots, etc.

1.4.1. Maquinària de moviment de terres

A) Riscos més freqüents

- Bolcada
- Atropellament
- Atrapament
- Els derivats de les operacions de manteniment
- Projeccions
- Esllavissades de terres a cotes inferiors
- Vibracions
- Soroll
- Pols ambiental
- Esllavissament de terres a sobre de la màquina
- Caigudes al pujar i baixar de la màquina
- Trepitjades en mala posició

B) Mesures preventives

- La maquinària de moviment de terres tindrà avisadors acústics i lluminosos de marxa enrera, servofrens, fre de mà, retrovisors, pòrtic de seguretat i extintor de CO₂
- La maquinària de moviment de terres es revisarà diàriament, i es controlarà l'estat del motor, sistema hidràulic, frens, direcció, llums, avisadors de marxa enrera, transmissors i cadenes
- És prohibit treballar o romandre al radi d'acció de la maquinària
- Al temps d'aturada de la maquinària es senyalitzarà el seu entorn amb senyals de PERILL, per tal d'evitar els riscos de fallida de frens, i l'atropellament a la posta en marxa
- S'instal·laran cartells d'avís del perill que suposa dormir a l'ombra de la maquinària
- És prohibit treballar amb maquinària a la proximitat de línies elèctriques abans de la instal·lació de seguretat per a la protecció dels contactes elèctrics
- Si es produeix contacte amb línies elèctriques el maquinista romandrà a la cabina de la màquina i demanarà socors. Si fos necessari abandonar la màquina abans de desconnectar la línia, s'inspeccionaran els pneumàtics per a detectar la possibilitat de no fer pont elèctric amb el terreny. Si és possible els salt sense risc el maquinista ho farà amb tots dos peus junts, el més lluny possible i sense tocar alhora la màquina i el terreny
- A les màquines amb contacte accidental amb línies elèctriques, es senyalitzarà al seu voltant cinc metres, i es passarà avís a la companyia per a efectuar els talls de subministrament per a canviar sense riscos la posició de la màquina
- En acabar la feina, o en abandonar la màquina, es deixarà amb contacte amb el terra, la cullera, la pala, etc., el fre de mà posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau, per tal d'evitar els riscos de fallida del sistema hidràulic
- Les passarel·les i els esglaons d'accés per a la conducció o manteniment romandran nets de fangs i olis
- És prohibit el transport de persones a les màquines de moviment de terra, per tal d'evitar el risc de caigudes i d'atropellaments
- És prohibit de realitzar tasques de manteniment a la maquinària amb el motor en marxa, per tal d'evitar riscos innecessaris
- S'instal·laran topalls de seguretat a la vora dels talussos, als que s'aproximin les màquines, per tal d'evitar el risc de caiguda de la màquina
- És prohibit de fer tasques de replanteig o medicació als llocs on treballin les màquines
- És prohibit l'aplec de terres a menys de 2 m de la vora de l'excavació
- Es senyalitzarà la voravia dels camins que passin a prop de les excavacions a un mínim de dos metres, per tal d'evitar la caiguda de la màquina per sobrecàrrega dels talussos
- Es revisarà diàriament la pressió dels pneumàtics dels tractors

1.4.1.1. Pala carregadora

A) Riscos més freqüents

- Caigudes a diferent nivell, al pujar i baixar de la màquina
- Atropellaments de persones
- Cops amb la pala
- Bolc de la màquina
- Caiguda de materials
- Xoc amb altres vehicles

B) Mesures preventives

- Comprovació i conservació periòdica dels elements de la màquina.
- Funcionament de la màquina pel personal autoritzat i qualificat.
- Si es carreguen pedres de mida considerable, es farà un llit de sorra sobre l'element de càrrega per evitar rebots i trencadisses.
- Estarà prohibit el transport de persones a la màquina.
- La bateria quedarà desconnectada, la cullera recolzada al terra i la clau de contacte no quedarà posada quan la màquina acabi la feina per descans o altre causa.
- No es fumarà durant la càrrega del combustible, ni es comprovarà amb flama el dipòsit ple.
- Es consideraran les característiques del terreny on actua la màquina per evitar accidents per girs incontrolats al bloquejar-se un pneumàtic. L'enfonsament del terreny per evitar accidents per girs incontrolats al bloquejar-se un pneumàtic, pot originar la bolcada de la màquina amb greu risc pel personal.



C) Peces (de vestir) de protecció personal

L'operari portarà en tot moment:

- Casc de seguretat homologat.
- Botes antilliscants.
- Roba de feina adequada
- Ulleres de protecció contra la pols en temps sec.
- Seient anatòmic.

D) Proteccions col·lectives

- Estarà prohibida la permanència de persones a la zona de feina de la màquina.
- Senyalització del viratge.

1.4.1.2. Retroexcavadora

A) Riscos més freqüents

- Caigudes a diferent nivell, al pujar i baixar de la màquina
- Atropellaments de persones
- Cops amb la pala
- Bolc de l màquina
- Caiguda de materials
- Lesions causades pel trencament de les mànegues pneumàtiques
- Projecció d'objectes o partícules
- Xoc amb altres vehicles

B) Mesures preventives

- Fer ús dels senyals acústics per indicar l'inici de les maniobres de marxa enrera.
- Manteniment adequat de revisió sobre frens i llums.
- Dirigida per operaris experts i autoritzats.
- No es realitzaran reparacions ni operacions de manteniment amb la màquina funcionant.
- La cabina estarà dotada d'extintor d'incendis, al igual que la resta de les màquines.
- La intenció de moure's s'indica amb el clàxon, fent per exemple dues pitades cap endavant i tres cap enrera.
- El conductor no abandonarà la màquina sense parar el motor i posant la marxa contrària al sentit de la pendent.
- El personal d'obra es mantindrà fora del radi d'acció de la màquina per evitar atropellaments i cops durant els moviments d'aquesta o per algun gir imprevist al bloquejar-se una oruga.
- Al circular, ho farà amb la cullera plegada.
- Al finalitzar la feina de la màquina la cullera quedarà recolzada al terra o plegada sobre la màquina. Si la parada és prolongada es desconnectarà la bateria i es retirarà la clau de contacte.
- Durant l'excavació del terreny, en la zona d'entrada al solar la màquina estarà calçada al terreny mitjançant les seves sabates hidràuliques.

C) Peces (de vestir) de protecció personal

L'operador portarà en tot moment:

- Casc de seguretat homologat.
- Roba de feina adequada.
- Botes antilliscants.
- Netejarà el fang adherit al calçat, per que no rellisquin els peus en els pedals.

D) Proteccions col·lectives

- No romandrà ningú en el radi d'acció de la màquina.
- Al baixar per la rampa, el braç de la cullera estarà situat en la part posterior de la màquina.

1.4.1.3. Retroexcavadora mixta

A) Riscos més freqüents

- Caigudes a diferent nivell, al pujar i baixar de la màquina
- Atropellaments de persones
- Cops amb la pala
- Bolc de l màquina
- Caiguda de materials
- Lesions causades pel trencament de les mànegues pneumàtiques
- Projecció d'objectes o partícules
- Xoc amb altres vehicles

B) Mesures preventives

- Es respectaran els senyals del codi de circulació
- Es prohibeix de baixar rampes frontalment amb el vehicle carregat
- Es tindrà especial cura a circular per terrenys irregulars o sense consistència
- No es circularà per rampes superiors al 20% en terrenys humits i al 30% en terrenys secs
- No se sobrecarregarà el vehicle, i es distribuirà la càrrega uniformement per tal d'evitar bolcs
- És terminantment prohibit de realitzar maniobres perilloses i de sobrepassar els 20 km/hora
- És terminantment prohibit de transportar persones al vehicle
- El maquinista serà sempre una persona qualificada, i tindrà permís de conduir
- En presència de línies elèctriques aèries, es mantindran les distàncies de seguretat
- Abans d'iniciar les maniobres, a més d'haver instal·lat el fre de mà, es col·locaran falques d'immobilització de les rodes

1.4.1.4. compactadora de corrons o pneumàtics

A) Riscos més freqüents

- Atropellament
- Màquina en marxa descontrolada
- Bolcada de la màquina
- Caiguda per pendents
- Xoc contra vehicles
- Incendi
- Cremades
- Caigudes a diferent nivell, al pujar i baixar de la màquina
- Soroll
- Vibracions
- Els derivats de tasques monòtones
- Els derivats de tasques en condicions climatològiques adverses
- Altres

B) Mesures preventives

- L'operari serà sempre especialista
- Als operaris se'ls hi donarà la següent normativa: "Porta una màquina perillosa. Conduïx amb precaució"
- Per pujar i baixar de la cabina, faci servir les bancades dipositades per aquesta finalitat
- No accedeixi a la màquina pujant als rodets, per tal d'evitar les caigudes
- No permeti l'accés de persones alienes, i menys el seu ús
- Per a preveure el risc d'incendi no guardi a la màquina combustible, draps o material inflamable
- No aixequi el tap del radiador quan estigui calent
- Col·loqui els tacs d'immobilització abans d'alliberar els frens
- Abans de començar la feina, és necessari comprovar el correcte funcionament dels comandaments
- Treballi còmodament. Ajusti el seu seient
- Abans de pujar a la cabina, comprovi que no hi ha cap persona al voltant de la màquina
- Els rodets tindran col·locada la cabina antibolcada
- És prohibit deixar la màquina amb el motor en marxa enrera

- Els rodets disposaran de senyals acústics i lluminosos de marxa enrera
- És prohibit que els operaris treballin al costat de la màquina

1.4.1.4. Petites compactadores

A) Riscos més freqüents

- Soroll
- Atrapament
- Cops
- Explosió del combustible
- Màquina en marxa fora de control
- Projecció d'objectes
- Vibracions
- Caigudes al mateix nivell
- Els derivats de tasques repetitives
- Els derivats de tasques en condicions climatològiques adverses
- Sobresforços

B) Mesures preventives

- Abans de posar en marxa la màquina, es comprovarà que estan muntades totes les proteccions
- Es guiarà la màquina en avanç frontal. No s'efectuaran desplaçaments laterals pel risc dels descontrols
- Es mullarà la zona per prevenir l'aixecament de pols, o s'utilitzarà mascareta facial antipols
- S'utilitzaran sempre protectors auditius i botes de seguretat amb puntera metàl·lica
- L'operari serà sempre l'especialista
- S'utilitzarà cinturó antivibratori, per tal d'evitar el mal d'esquena
- Es senyalitzaran les zones de compactació

1.4.1.5. camió dumper per a moviment de terres

A) Riscos més freqüents

- Atropellament de persones
- Bolcada de la màquina
- Topades
- Atrapament
- Projecció d'objectes
- Caiguda de terres
- Vibracions
- Soroll ambiental
- Pols ambiental
- Caigudes al pujar i baixar de la cabina
- Contactes elèctrics
- Cremades
- Sobresforços

B) Mesures preventives

- Els camions dúmpers a emprar a l'obra tindran els següents medis de protecció
- Fars de marxa endavant
- Fars de marxa enrera
- Intermitent d'avís de gir
- Pilots de posició davanters i posteriors
- Servofrens
- Avisador acústic de marxa enrera
- Cabines antibolcada i antimpactes
- Diàriament, abans de començar els treballs. Es revisarà el funcionament del motor, sistemes



hidràulics, frens, direcció, botzina, pneumàtics, etc. Per tal d'evitar els riscos de funcionament incorrecte o avaria

- El responsable de la inspecció diària serà el vigilant de seguretat
- Els conductors de camions dúmper rebran la següent normativa de seguretat:
- Cal mantenir la màquina allunyada de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments. La màquina pot bolcar i produir lesions
- No es pot fer marxa enrera sens l'ajut d'un senyalista. Darrera de la màquina poden haver-hi operaris i desconeguts en iniciar la maniobra
- Cal pujar i baixar de la cabina i plataformes pels llocs previstos per això
- No s'ha de saltar mai directament a terra des de la màquina, excepte si hi ha un risc imminent per a la integritat física
- Si s'entra en contacte amb una línia elèctrica, cal demanar auxili amb la botzina i esperar a rebre instruccions. No s'ha d'abandonar la cabina encara que en contacte elèctric hagi cessat, perquè podrien produir-se lesions. Sobretot cal evitar que algú toqui el camió, perquè podria estar carregat d'electricitat
- No es poden fer maniobres en espais estrets sens l'ajut d'un senyalista
- Abans de creuar un pont provisional d'obra, cal assegurar-se que té la resistència necessària per a suportar el pes de la màquina
- Cal netejar el fang o la grava de les sabates abans de pujar a la cabina. Si rellisquessin els pedals durant una maniobra o marxa, podria provocar accidents
- Cal respectar sempre les taules, rètols i senyals adherides a la màquina i fer que la resta del personal també les respecti
- Abans de posar en servei la màquina, cal comprovar tots els dispositius de frenada
- No es permet que la resta del personal accedeixi a la cabina o faci anar els comandaments. Podrien provocar accidents
- Si a la conducció punxés una roda i perdés la direcció, mantingui el volant en la direcció a la qual el camió se'n va, per poder dominar-lo
- Si no funcionessin els frens, eviti les topades frontals i porti el camió a terreny tou o intenti la frenada suau per fregada lateral
- Abans de pujar a la cabina, comprovi que ni hi ha ningú dormint a l'ombra del camió, per tal d'evitar accidents molt greus
- És prohibit treballar o romandre a menys de 10 metres dels camions dúmper
- Es regarà la càrrega per tal d'evitar possibles polsegures
- És prohibit carregar els camions per sobre del límit fixat pel fabricant
- S'establiran topalls de seguretat a un mínim de dos metres de la vora dels talussos, per tal d'evitar el boc o caiguda a les maniobres d'aproximació, per l'abocament

1.4.1.7. Traginadora de trabuc (dumper)

A) Riscos més freqüents

- Bolc del vehicle
- Cops i contusions
- Caigudes a diferent nivell a causa del transport de persones al trabuc o vehicle
- Col·lisions i atropellaments
- Els derivats de la vibració durant la conducció
- Cops de maneta durant la posta en marxa

B) Mesures preventives

- Es respectaran els senyals del codi de circulació
- És prohibit de baixar rampes frontalment amb el vehicle carregat
- Es tindrà especial cura a circular per terrenys irregulars o sense consistència
- No es circularà per rampes superiors al 20% en terrenys humits i al 30% en terrenys secs
- No se sobrecarregarà el vehicle, i es distribuirà la càrrega uniformement per tal d'evitar bolcs
- És terminantment prohibit de realitzar maniobres perilloses i de sobrepassar els 20 km/hora
- És terminantment prohibit de transportar persones al vehicle
- El maquinista serà sempre una persona qualificada, i tindrà permís de conduir

1.4.1.8. Camió de transport

A) Riscos més freqüents

- Caigudes al pujar i baixar de la cabina
- Atropellament de persones
- Bolc del camió
- Xoc amb altres vehicles

B) Mesures preventives

- Els camions estaran en perfecte estat de manteniment
- L'accés i circulació interna s'efectuaran pels llocs indicats, amb especial esment al compliment de les normes de circulació i a la senyalització disposada
- En presència de línies elèctriques aèries, es mantindran les distàncies de seguretat
- Se situarà sempre a terrenys segurs i estables
- Abans d'iniciar les maniobres de descàrrega del material, a més d'haver instal·lat el fre de mà, es col·locaran falques d'immobilització de les rodes
- L'ascens i descens de les caixes dels camions s'efectuaran mitjançant escala metàl·lica

1.4.2. Maquinària d'elevació

1.4.2.1. Grua petita

A) Riscos més freqüents

- Caiguda de la pròpia màquina pel deficient ancoratge.
- Caiguda amb alçada de materials, en les operacions de pujada o baixada.
- Caiguda en alçada del operador, per absència d'elements de protecció.
- Descàrregues elèctriques per contacte directe o indirecte.
- Ruptura del cable d'elevació.

B) Mesures preventives

- Abans de començar la feina es comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, així com el cable de suspensió de càrregues i de les eslingues a utilitzar.
- Estarà prohibit circular o situar-se sota la càrrega suspesa.
- Els moviments simultanis de l'elevació i descens estarà prohibit.
- Estarà prohibit arrossegar càrregues pel terra; fer tracció obliqua de les mateixes; deixar càrregues suspeses amb la màquina parada o intentar elevar càrregues subjectes al terra o algun altre punt.
- Qualsevol operació de manteniment es farà amb la màquina parada.
- L'ancoratge de la grua petita es realitzarà mitjançant abraçadores metàl·liques a punts sòlids del forjat, a través de les potes laterals i posteriors. L'arriostament mai es farà amb bidons plens de sorra o altres materials.
- Es comprovarà l'existència del limitador de recorregut que impedeixi el xoc de la càrrega contra l'extrem de la ploma.
- Serà visible clarament un cartell que indiqui el pes màxim a elevar.

C) Peces (de vestir) de protecció personal

- Casc homologat de seguretat
- Botes d'aigua
- Ulleres antipols, si es necessari
- Guants de cuir.
- Cinturó de seguretat en tot moment, ancorat a un punt sòlid però en cap cas a la pròpia màquina.

D) Proteccions col·lectives

- El ganxo de suspensió de càrrega amb tancament de seguretat estarà en bon estat.
- El cable d'alimentació, des de quadre secundari, estarà en perfecte estat de conservació.



- A més a més de les baranes amb les que conte la màquina, s'instal·laran baranes que compliran les mateixes condicions que a la resta dels forats.
- El motor i els òrgans de transmissió estaran correctament protegits.
- La càrrega estarà col·locada adequadament sense que pugui donar lloc a basculament.
- Quan acabi la jornada de feina es posaran els comandaments a zero, no es deixaran càrregues suspeses i es desconectarà la corrent elèctrica en el quadre secundari.

1.4.2.2. Camió grua

A) Riscos més freqüents

- Caigudes al pujar i baixar de la cabina
- Atropellament de persones
- Cops causats per la càrrega
- Els derivats de les operacions de manteniment
- Bolc del camió
- Xoc amb altres vehicles
- Caiguda d'elements hissats

B) Mesures preventives

- Els camions estaran en perfecte estat de manteniment
- L'accés i circulació interna s'efectuaran pels llocs indicats, amb especial esment al compliment de les normes de circulació i a la senyalització disposada
- En presència de línies elèctriques aèries, es mantindran les distàncies de seguretat
- Se situarà sempre a terrenys segurs i estables
- Abans d'iniciar les maniobres de descàrrega del material, a més d'haver instal·lat el fre de mà, es col·locaran falques d'immobilització de les rodes
- L'ascens i descens de les caixes dels camions s'efectuaran mitjançant escala metàl·lica
- Els gats estabilitzadors es recolzaran sobre terreny ferm o sobre taulons de 9 cm de gruix, per tal d'emprar-los com a elements de repartiment
- Es prohibeix de sobrepassar la càrrega admesa pel fabricant de la grua, en funció de la longitud en Servei del braç
- Es prohibeix de romandre o de realitzar treballs dins del radi d'acció de la grua
- El ganxo portarà pestell de seguretat
- Revisió, almenys trimestral, de la grua i dels seus elements auxiliars

1.4.2.3. Grua mòbil autopropulsada

A) Riscos més freqüents

- Bolc de la grua
- Atropellament de persones
- Atrapaments
- Els derivats de les maniobres de manteniment
- Contactes amb línies elèctriques
- Caiguda de l'estructura en muntatge
- Caiguda en pujar o baixar de la màquina
- Caiguda de la càrrega suspesa

B) Mesures preventives

- Les grues tindran al dia el llibre de manteniment, en prevenció del risc mecànic
- Els gats estabilitzadors es recolzaran sobre terreny ferm o sobre taulons de 9 cm de gruix, per tal d'emprar-los com a elements de repartiment
- Es prohibeix de sobrepassar la càrrega admesa pel fabricant de la grua, en funció de la longitud en servei del braç
- En presència de línies elèctriques aèries, es mantindran les distàncies de seguretat



- Se situarà sempre a terrenys segurs i estables
- Es prohibeix de romandre o de realitzar treballs dins del radi d'acció de la grua
- No s'emprarà mai per al transport de persones
- No es realitzaran mai tirs oblics
- Quan el vent sigui superior a 70 km/h, se suspendran les maniobres
- Es comprovaran periòdicament els elements d'hissat
- El ganxo portarà pestell de seguretat
- Revisió, almenys trimestral, de la grua i dels seus elements auxiliars

1.4.3. Maquinaria de formigonat

1.4.3.1. Camió formigonera

A) Riscos més freqüents

- Col·lisions i atropellaments
- Cops amb la canaleta d'abocada de formigó
- Bolc del vehicle

B) Mesures preventives

- El personal encarregat de l'equip de bombament serà especialista en l'ús i manteniments de la bomba, per tal d'evitar els accidents per desconeixement
- Els dispositius de seguretat hi seran en perfecte estat de funcionament. Està prohibit la seva modificació o manipulació, per tal d'evitar els accidents
- La bomba de formigonat, s'utilitzarà només per a bombejar formigó segons el con recomanat pel fabricant en funció de la distància de transport
- El braç d'elevació de la mànega, s'utilitzarà només per a la seva missió
- Les bombes de formigó passaran una revisió anual segons les recomanacions del fabricant
- Abans de començar el subministrament, cal assegurar-se de que els acoblaments de palanca tenen en posició d'immobilització els passadors
- Abans d'abocar el formigó s'instal·larà la graella
- Està prohibit el contacte directe de les mans amb la tremuja o la canonada oscil·lant si la màquina està en marxa
- Per realitzar treballs a la tremuja o a la canonada oscil·lant s'aturarà el motor d'accionament, purgarà la pressió de l'acumulador amb l'aixeta i posteriorment s'efectuaran les tasques necessàries
- Està prohibit treballar amb l'equip en situació d'avaria. S'aturarà el servei i la màquina i s'efectuarà la reparació abans de tornar a subministrar formigó
- Es comprovarà diàriament, abans de començar el treball, l'estat de les canonades
- S'aturarà el servei quan la canonada estigui desgastada. Es canviarà el tram abans de continuar el subministrament
- Per a comprovar el gruix d'una canonada, no podrà ésser sota pressió
- Per a bombejar a grans distàncies, abans de començar el subministrament, es provaran les canonades sota pressió de seguretat
- Es compliran totes les indicacions de la senyalització de seguretat de la màquina
- Un cop finalitzat el formigonat en netejarà l'interior de les canonades de la instal·lació per tal d'evitar accidents per l'aparició de taps de formigó

1.4.4. Maquinaria de pavimentació

1.4.4.1. Camió de transport

A) Riscos més freqüents

- Atropellament de persones
- Topades amb altres vehicles
- Bolcada del camió
- Bolcada pel desplaçament de la càrrega



- Caigudes al pujar i baixar de la caixa
- Riscos derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic
- Atrapaments
- Altres

B) Mesures preventives

- Els camions estaran en perfecte estat de manteniment
- L'accés i circulació interna s'efecturaran pels llocs indicats, amb especial esment al compliment de les normes de circulació i a la senyalització disposada
- En presència de línies elèctriques aèries, es mantindran les distàncies de seguretat
- Se situarà sempre a terrenys segurs i estables
- Abans d'iniciar les maniobres de descàrrega del material, a més d'haver instal·lat el fre de mà, es col·locaran falques d'immobilització de les rodes
- L'ascens i descens de les caixes dels camions s'efecturaran mitjançant escala metàl·lica

1.4.4.2. camió de reg

A) Riscos més freqüents

- Atropellaments o cops amb vehicles
- Contacte amb substàncies químiques
- Incendis
- Soroll
- Cremades

B) Riscos evaluats

- Caigudes de persones a diferent nivell
- Des de la màquina per rrelliscar sobre les plataformes, pujar i baixar en marxa.

C) Mesures preventives

- A l'obra, tots els camions hi seran en perfecte estat de manteniment i conservació
- Les maniobres d'entrada i sortida seran dirigides per un especialista
- La pujada i baixada de les caixes dels camions es farà per escales metàl·liques amb ganxos d'immobilització i de seguretat
- Abans de començar a treballar demani guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans
- Utilitzi sempre botes de seguretat, evitarà atrapaments i cops als peus
- No trepi a la caixa dels camions, utilitzi escales per tal d'evitar caigudes i esforços innecessaris
- Abans de realitzar un esforç, col·loqui els peus en bona posició, per tal d'evitar sobreesforços
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu, pot patir un trencament dels talons
- Els conductors dels camions rebran, a l'entrada de l'obra, la següent normativa de seguretat:
- Atenció, entra en zona de riscos. Segueixi les instruccions del guia
- Respecti la senyalització interior
- Si hi d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi els casc de seguretat
- Situï, per realitzar la seva feina, al lloc assenyalat

D) Peçes (de vestir) de protecció personal

- Mono de treball
- Pantalla transparent o ulleres de seguretat
- Màndil de cuir
- Botes daigua

1.4.4.3. escombradora

A) Riscos més freqüents

- Atropellaments o cops amb vehicles
- Projeccions de fragments o partícules

B) Peçes (de vestir) de protecció personal

- Ulleres de seguretat
- Botes
- Roba de treball
- Guants impermeables

1.4.4.4. Fresadora

A) Riscos més freqüents

- Caigudes des de alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Atrapament, cops o talls als peus causats pel tambor de fressatge a les erugues
- Contacte amb combustibles líquids
- Incendis
- Explosions
- Els derivats dels gasos de la combustió

B) Mesures preventives

- El personal serà especialista en el seu ús
- No es permet la permanència sobre la fresadora en marxa d'altres persones que no siguin el conductor, per tal d'evitar accidents per caiguda
- Les maniobres d'acostament del camió a la cinta carregadora seran dirigides per un especialista en previsió d'accidents per imperícia
- Els cantells de la fresadora es senyalitzaran convenientment per tal d'evitar atrapaments amb el tambor de fressatge i les erugues
- Les operacions de proveïment de combustible s'efecturaran amb el motor aturat i l'ajuda d'un embut
- Està prohibit fumar, mentre es carregui combustible
- El combustible s'abassegamentarà en un magatzem de productes inflamables. Està prohibit deixar recipients de transport en un lloc diferent a haches magatzem
- Els recipients de transport, portaran un etiquetat visible de "PERILL. PRODUCTE INFLAMABLE"
- En el magatzem s'instal·larà un extintor de pols seca
- A la porta del magatzem es col·locaran cartells de "PERILL D'INCENDI" i "PROHIBIT FUMAR"

C) Peçes (de vestir) de protecció personal

- Botes
- Roba de treball
- Guants impermeables
- Si les circumstàncies ho requereixen, cascs protectors, ulleres i roba de protecció.
- Quan el nivell de soroll de la màquina sobrepassi els 90 dB(A) s'ha de disposar i utilitzar cascs de protecció auditiva.

1.4.4.5. extenedora de aglomerat

A) Riscos més freqüents

- Caigudes de persones des de la màquina
- Caiguda de persones al mateix nivell
- Riscos derivats de la manipulació de materials a lates temperatures
- Riscos derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic
- Cremades
- Sobresforços
- Atropellament durant les maniobres de coblament dels camions de transport asfàltic amb l'extenedora
- Altres

B) Mesures preventives



- No es permet la permanència sobre la estenedora en marxa d'altres persones que no siguin el conductor, per tal d'evitar accidents per caiguda
- Les maniobres d'aproximació i abocat de productes asfàltics a la tremuja seran dirigides per un especialista en previsió dels riscos per imperícia
- Tots els operaris d'auxili estaran en disposició a la cuneta pel davant de la màquina durant les tasques d'ompliment de la tremuja en prevenció dels riscos per atrapament i atropellament durant les maniobres
- Els cartells laterals de l'estenedora, en prevenció d'atrapament, seran senyalitzats amb franges grogues i negres alternativament
- Totes les plataformes d'estada, seguiment i ajut a l'estenedora es protegiran perimetralment amb baranes tubulars en prevenció de possibles caigudes, formades per passamans de 90 cm d'alçada, barra intermitja i entorpeu de 15 cm. desmuntable per facilitar les tasques de neteja
- Es prohibeix expressament l'accés als operaris al regle vibrant durant les operacions d'estesa en prevenció d'accidents
- A sobre la màquina, al costat dels llocs de pas i als riscos específics, s'adheriran els següents senyals:
- Perill, Substàncies calents ("Perill, foc")
- Rètol: "NO TOQUEU, ALTES TEMPERATURES"

C) Peces (de vestir) de protecció personal

- Botes impermeables.
- Roba de treball
- Guants impermeables
- Polaines impermeables
- Protectors auditius en cas de ser necessari.

1.4.4.6. compactador de pneumatics

A) Riscos més freqüents

- Caiguda de persones a diferent nivell
- Atropellament de persones
- Cremades
- Vibracions
- Soroll
- Atrapament de persones

B) Mesures preventives

- Sols serà conduït per personal especialitzat
- Els esglaons, plataforma i baranes estaran sempre nets.
- S'accedirà al compactador per els esglaons instal·lats per aquesta finalitat en els laterals del xasis.
- Es mantindran ben legibles totes les senyalitzacions de seguretat i de perill que estan col·locats en el compactador.
- No utilitzar l'inversor a modo de fré.
- En cas de greu perill (falla dels frens) no dubtar en invertir ràpidament la marxa per obtenir la parada.
- Si s'estaciona el compactador en una rampa, proveir d'unes falques davant i darrera de les rodes motrius exteriors, segons el sentit del pendent.
- Retirar les falques quan es torni a utilitzar la màquina.
- El descens per un pendent, es realitzarà a la velocitat que permetria pujar normalment per aquest pendent. Un pendent ha de baixar-se sempre amb la retenció del motor, sense tenir que frenar contínuament.
- En un pendent no posar mai la palanca d'inversió en punt mort o al ralentí. Al no disposar de retenció del motor, els frens es sobrecarregaran i pot provocar un greu accident.

C) Peçes (de vestir) de protecció personal

- Calçat de seguretat antidesllissant.
- Roba de treball adequada.
- Cinturó antivibratori.



- Guants
- Protectors auditius en cas que sigui necessari.

1.4.4.7. Talladora de paviment amb disc

A) Riscos més freqüents

- Talls
- Cops amb objectes
- Abrasions
- Atrapaments
- Projecció de partícules
- Sobresforços
- Projecció de pols
- Soroll ambiental
- Els derivats del lloc de situació
- Altres

B) Mesures preventives

- Serà utilitzada per personal especialitzat i amb instrucció del seu us, que haurà estar autoritzat per a emprar-la.
- El personal emprarà pantalles o ulleres per a protegir-se de possibles projeccions als ulls o a la cara.
- El dispositiu de posta en marxa ha de ser situat a l'abast de l'operari, però de tal forma que resulti impossible posar-la en marxa accidentalment.
- La fulla de serra serà d'excel·lent qualitat, i es col·locarà ben ajustada i estreta perquè no es descentri ni es mogui durant el treball.
- La fulla es protegirà per sobre i lateralment amb dues mampares desmuntables.
- No es retirarà la protecció del disc. S'estudiarà la forma de tallar sense veure el tall.
- Si la serra s'aturés, sense cap motiu, s'avisarà immediatament a l'encarregat per a la seva reparació.
- No faci cap reparació pel seu compte per tal d'evitar el risc de lesions. Desconnecti la màquina.
- Abans de començar a tallar, comprovar que el disc no està fissurat, escardat o que li manqui una dent. En aquest cas es substituirà immediatament per tal d'evitar el seu trencament i la projecció de partícules.
- S'empraran ulleres de seguretat, per tal d'evitar lesions oculars per projecció de partícules.
- Els talls es faran amb una careta de filtre recambiable.
- El tall es farà amb el vent d'esquena per tal de prevenir el risc de pols ambiental.
- El manteniment es farà per personal especialitzat.

1.4.4.8. Compressor

A) Riscos més freqüents

- Bolcs durant el transport
- Cops ocasionats per la descàrrega
- Soroll
- Ruptura de la mànega de pressió
- Per emanació de gasos tòxics del tub d'escapament

B) Mesures preventives

- El transport en suspensió es realitzarà mitjançant un eslingat a quatre punts
- El compressor romandrà en estació amb la llança d'arrossegament en posició horitzontal
- Les carcasses protectores estaran tancades
- Els recipients de pressió es protegiran dels cops del sol o d'altres fonts de calor
- Les mànegues es protegiran dels cops, del pas de vehicles, etc.
- Les operacions de proveïment de combustible s'efecturaran amb el motor aturat
- Les mànegues que cal emprar estaran en perfectes condicions d'ús i es rebutjaran les que s'observin deteriorades o esquerdes

- Els mecanismes de connexió seran rebuts mitjançant racords de pressió

1.4.4.9. Martells pneumàtics

A) Riscos més freqüents

- Lesions causades per la ruptura de les barres o punxons del trepant
- Lesions causades per la ruptura de les mànegues pneumàtiques
- Projecció d'objectes o partícules

B) Mesures preventives

- Es revisaran diàriament les mànegues i els elements de subjecció
- Els mànecs i punys seran del tipus que absorbeixen les vibracions
- Tindran un disseny que els faci fàcilment manejables
- Estaran equipats amb un atenuador de so interior o exterior
- No es desmuntarà la mànega del martell sense haver tallat abans l'aire
- Es comprovarà l'acoblament perfecte dels punxons, barrines, etc., amb el martell
- Es treballarà sempre amb els peus en un pla superior al d'atac amb el punxó

1.4.5. *Maquinaria de control de la vegetació*

1.4.5.1. Plataforma telescòpica

A) Riscos més freqüents

- Bolc de la màquina
- Caigudes des d'alçada
- Contactes elèctrics

B) Mesures preventives

- S'inspeccionarà acuradament el terreny
- S'empraran gats estabilitzadors i el diagrama de càrregues i distàncies estarà en una placa gravada el punt d'operació.
- La manarà personal especialitzat.
- S'empraran velocitats lentes i progressives.
- Es mantindran les distàncies de seguretat amb les línies elèctriques.
- No s'emprarà coma grua per a aixecar pesos de forma no autoritzada.

1.4.5.2. Estassadora mecànica

A) Riscos més freqüents

- Atropellament de persones
- Bolcada del tractor per tasques en forts pendents
- Topades amb altres vehicles
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Pols
- Soroll

B) Mesures preventives

- Només es permetrà l'ús de l'estassadora al personal autoritzat
- El tractor estarà provist dels següents elements de seguretat:
 - senyalitzacions òptiques i acústiques
 - cabines o pòrtics de seguretat
 - protecció de transmissions, engranatges i parts mòbils.
- L'estassadora tindrà carcassa protectora antiatrapament.



- Es revisarà diàriament la pressió de pneumàtics del tractor.
- Es prohibeix treballar o romandre dins del radi d'acció de l'estassadora.
- Es prohibeix el transport de persones al tractor, per tal d'evitar riscos de caigudes i atropellaments.
- Es realitzarà una planificació adequada de les tasques desbrossada en funció de la maquinaria disponible.

1.4.5.3. Estassadora de ma

A) Riscos més freqüents

- Projecció de pedres i estelles
- Riscos derivats dels ambients amb pols
- Soroll i vibracions
- Contactes amb combustibles líquids
- Els derivats de l'emanació de gasos d'escapament

B) Mesures preventives

- S'escollirà l'eina de tall en funció de la tasca a realitzar i les característiques del terreny a esbrossar.
- S'emprarà el protector sincronitzat a l'eina de tall.
- Es prohibeix romandre dins del radi d'acció de l'estassadora.
- No es perdrà mai de vista l'eina de tall durant la feina desbrossada.
- Es posarà especial atenció en els ajustos del cinturó pel correcte repartiment dels pesos de la màquina i de l'ajust i equilibri de la mateixa per tal d'aconseguir una feina relaxada i sense fatiga anticipada.

1.4.5.4. Motoserra

A) Riscos més freqüents

- Cops i talls al rebot de la serra
- Riscos derivats dels ambients amb pols
- Soroll i vibracions
- Contactes amb combustibles líquids
- Els derivats de l'emanació de gasos d'escapament

B) Mesures preventives

- La serra de cadena anirà provista dels següents mecanismes de seguretat:
- Bloquejador o fre de cadena de tall en cas de rebot o salt.
- Protector de ma per evitar el lliscament sobre la cadena.
- Bloquejador de l'accelerador.
- Protector contra el trencament de cadena
- Captor de la cadena per limitar la projecció en cas de trencament.
- Dents de recolzament per evitar el contracop durant el tall.
- La serra de cadena només serà utilitzada per personal qualificat i amb suficient experiència.
- No es transportarà mai amb el motor en marxa.
- El transport es realitzarà sempre amb el guarda cadena col·locat, agafant la màquina pel manillar i amb l'espasa en direcció contrària al desplaçament.
- Abans d'engegar-la, cal comprovar el correcte funcionament, que l'espasa estigui ben muntada, que la cadena sigui correctament tressada i que l'accelerador i l'interruptor d'aturada funcionin correctament.
- Durant el tall, s'agafarà la serra amb les dues mans, la dreta a l'empunyadura trasera.

1.4.6. Màquines eines

A) Mesures preventives

- Les màquines-eina que cal emprar en aquesta obra es protegiran elèctricament mitjançant doble aïllament.
- Els motors de les màquines-eina es protegiran amb la carcassa i resguards propis de cada aparell, per tal d'evitar els riscos d'atrapaments o de contacte amb l'energia elèctrica.



- Les transmissions motrius per corretges es protegiran sempre mitjançant bastigi que suporti una malla metàl·lica disposada de tal forma que permeti l'observació de la correcta transmissió motriu, i alhora, impedeixi l'atrapament dels operaris o dels objectes.
- Es prohibeix realitzar reparacions o manipulacions a la maquinaria accionada per transmissions per corretges en marxa. Les reparacions es realitzaran amb el motor aturat per evitar accidents.
- El muntatge i ajust de transmissions per corretges es realitzarà mitjançant muntacàrregues, mai amb tornavisos, mans, etc., per tal d'evitar el risc d'atrapament.
- Les transmissions mitjançant engranatges accionats mecànicament es protegiran mitjançant un bastigi, suport d'un tancament a base de malla metàl·lica, que permeti l'observació del bon funcionament i alhora impedeixi l'atrapament de persones o objectes.
- La instal·lació de rètols amb llegendes "màquina avariada, màquina fora de servei" seran instal·lats i retirats per la mateixa persona.
- Les màquines-eina amb capacitat de tall tindran el disc protegit mitjançant una carcassa antiprojeccions.
- Les màquines-eines no protegides elèctricament mitjançant el sistema de doble aïllament tindran les carcasses de protecció de motors elèctrics connectades a la xarxa de terres, en combinació amb els disjuntors diferencials del quadre elèctric general de l'obra.
- Les màquines-eina que cal emprar a llocs on existeixen productes inflamables o explosius (diluent inflamable, explosius, combustible i similars) seran protegides mitjançant carcasses antideflagrants.
- En ambients humits, l'alimentació per a les màquines-eina no protegides amb doble aïllament es realitzarà mitjançant connexió a transformadors de 24 volts.
- El transport aeri mitjançant el ganxo de la grua de les màquines-eina es farà amb vagons amb baranes reglamentàries, per tal d'evitar la caiguda de la càrrega.
- Per a preveure el risc de pols ambiental, les màquines-eina s'utilitzaran amb via humida.
- Si es possible, les màquines-eina amb producció de pols, s'utilitzaran a favor del vent, per tal d'evitar el risc de treballar en atmosferes nocives.
- Les eines accionades mitjançant compressor s'empraran a una distància mínima de 10 metres d'aquest compressor (com a norma general), per tal d'evitar el risc d'alt nivell acústic.
- Es prohibeix en aquesta obra la utilització d'eines accionades mitjançant combustibles líquids a llocs tancats o amb una ventilació insuficient, per tal de prevenir el risc de treballar a l'interior d'atmosferes tòxiques.
- Es prohibeix l'ús de màquines-eina al personal no autoritzat, per tal d'evitar accidents per imperícia.
- Les connexions elèctriques mitjançant clemes de totes les màquines-eina que cal emprar en aquesta obra es protegiran sempre amb la seva carcassa anticontactes elèctrics.
- Sempre que sigui possible, les mànegues de pressió per accionament de màquines-eines s'instal·laran de forma aèria. Se senyalitzaran mitjançant corda de banderetes els llocs de creuament aeri de les vies de circulació interna. Per tal de prevenir els riscos d'ensopegada (o tall del circuit de pressió).

1.4.6.1. Vibrador

A) Riscos més freqüents

- Descàrregues elèctriques i electrocució.
- Caigudes en alçada.
- Esquitxades de beurada en ulls.

B) Mesures preventives

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable, sobre plataformes de feina.
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida, si discorreix per zones de pas.
- Es connectaran a quadre de connexions amb interruptor diferencial de 300 ma i presa de terra, la resistència de la qual no serà superior, d'acord amb la sensibilitat del diferencial, a la que garanteixi una tensió màxima de 24 v.
- Es revisaran diàriament les mànegues i els elements de subjecció

C) Peces (de vestir) de protecció personal

- Casc homologat.
- Botes de goma.
- Guants dielèctrics de goma.
- Ulleres per protecció contra les esquitxades.

- Cinturó de seguretat (cas de no existir proteccions de tipus col·lectiu).

D) Proteccions col·lectives

- Les mateixes que per l'estructura de formigó.

1.4.6.2. Serra circular

A) Riscos més freqüents

- Talls i amputacions en extremitats superiors.
- Descàrregues elèctriques i electrocució.
- Ruptura del disc.
- Projecció de partícules.
- Incendis.
- Atrapaments amb parts mòbils.

B) Mesures preventives

- Normes d'ús pel personal que ho utilitzi
- El disc estarà dotat de carcassa protectora i resguards que impedeixen els agafaments pels òrgans mòbils.
- Es controlarà l'estat de les dents del disc, així com l'estructura d'aquest.
- La zona de treball estarà neta de serradures i virutes per evitar incendis.
- S'evitarà la presència de claus al tallar.
- Prohibició de fer certes feines perilloses (cunyes per exemple).
- Senyalització sobre certs perills.
- Control de l'estat o de les condicions d'alguns materials que es vagin a tallar.
- Connexió a terra de la màquina.

C) Peces (de vestir) de protecció personal

- Casc homologat de seguretat.
- Guants de cuir (pel maneig de materials).
- Ulleres de protecció contra la projecció de partícules de fusta.
- Calçat amb plantilla anticlau.
- Impulsadors (per certes feines).

D) Proteccions col·lectives

- Protectors.
- Zona fitada per la màquina, instal·lada en lloc lliure de circulació..
- Extintor manual de pols químic antibrasa junt al lloc de feina.
- Cartells indicatius sobre l'ús d'impulsadors.
- Controls indicatius sobre l'ús de les ulleres antipartícules.
- Controls indicatius sobre el perill que és la màquina en general.

1.4.6.3. Pastadora

A) Riscos més freqüents

- Descàrregues elèctriques i electrocució.
- Enganxaments per òrgans mòbils
- Bolcades i atropellaments al canviar-la de lloc per desplaçament.
- Projecció de partícules durant el seu manteniment.
- Ambient polsegós

B) Mesures preventives

- Normes d'ús correcte per qui la faci funcionar o la mantingui.
- La màquina estarà situada en superfície plana i consistent. Procurar ubicar la màquina en un lloc que no doni lloc a un altre canvi i a més que no pugui ocasionar bolcades o despreniments involuntaris.



- Les parts mòbils i de transmissió estaran protegides amb carcasses.
- Connexió a terra.
- Sota cap concepte s'introduirà el braç en el tambor quan funcioni la màquina.
- Mantenir la zona el més expedita i seca possible.
- Normes pels operaris que la facin funcionar i que puguin afectar a la col·lectivitat.

C) Peces (de vestir) de protecció personal

- Vestit d'aigua
- Casc homologat de seguretat.
- Granota de feina.
- Guants de goma.
- Botes de goma i mascareta antipols.
- Ulleres antipartícules.

D) Proteccions col·lectives

- Zona de feina clarament delimitada.
- Correcta conservació de l'alimentació elèctrica.
- Les pròpies de la màquina.

1.4.6.4. Martell trencador

A) Riscos més freqüents

- Lesions per sorolls.
- Lesions per vibració i percussió.
- Projeccions de partícules.
- Cops per diverses causes.
- Electrocutió (en les elèctriques)

B) Mesures preventives

- Protegir el tall amb medis de tipus col·lectiu si fos possible, millor que confiar amb els medis de protecció personal.
- Col·locar adequadament la maquinària quan no treballi.
- Els entroncaments i les mànegues de pressió dels martells pneumàtics es revisaran al inici de cada període de trencament, substituint aquells, o als trams d'ells defectuosos i deteriorats.
- Es procurarà que els trepanats es facin a sotavent (favor del vent) en prevenció d'exposicions innecessàries en ambients pulverulents. Aquesta prevenció no exclou la protecció per via respiratòria (mascareta).
- En prevenció d'accidents es imprescindible controlar l'estat dels punters o barres trepanadores, la bona duresa o comportament dels caps dels trepanadors i que el capçal de les barres sigui requerit pel fabricant pel martell a utilitzar i la correcta fixació.
- El personal a utilitzar els martells coneixerà el perfecte funcionament de l'eina, la correcta execució de la feina i els riscos propis de la màquina.
- Es recomana no tirar el pes del cos sobre els controls o culates per tal d'evitar la transmissió excessiva de vibracions al cos de l'operari.
- Es prohibeix deixar el punter hincat al parar la feina.
- Es prohibeix abandonar el martell o trepanador mantenint connectat el circuit de pressió.
- Queda prohibit utilitzar martells trencadors dintre del radi d'acció de la màquina pel moviment de terres.
- Connexió a terra (en el cas de martells elèctrics).

C) Peces (de vestir) de protecció personal

- Protector acústic o taponers.
- Cinturó i venes pels canyells antivibratòries.
- Ulleres antipartícules.
- Guants de cuir, manil de cuir i polaines de cuir.
- Botes normalitzades.

- Cinturó de seguretat
- Politges de seguretat
- Mascareta.
- Botes i guants aïllants d'electricitat.

D) Proteccions col·lectives

- Tancament de la zona per on caiguin les runes.
- Xarxes segons els casos.
- Baranes segons els casos.

1.4.6.5. Equip de soldadura elèctrica

A) Mesures preventives

- Es connectaran a quadre de connexions amb interruptor diferencial de 300 ma i presa de terra, la resistència del qual no serà superior, d'acord amb la sensibilitat el diferencial, a la que garanteix una tensió màxima de 24 V.
- L'operari emprarà ulleres de protecció, mandril de cuir, maniguets i polaines.
- El cable d'alimentació elèctrica tindrà el grau d'aïllament adient per a intempèrie i establiment de connexions a bons mitjançant clavilla.

1.4.6.6. Formigonera elèctrica

A) Mesures preventives

- El cable d'alimentació elèctrica tindrà el grau d'aïllament adient per intempèrie i el connexionat perfectament protegit. No estarà premsat per la carcassa i tindrà la presa de terra connectada a aquesta carcassa.
- Es connectaran a quadre de connexions amb interruptor diferencial de 300 ma i presa de terra, la resistència del qual no serà superior, d'acord amb la sensibilitat el diferencial, a la que garanteix una tensió màxima de 24 V.
- La neteja de les paletes de mescla es realitzarà amb màquina parada.

1.4.6.7. trepadora portàtil

A) Mesures preventives

- Es comprovarà que l'aparell té la carcassa de protecció completa. Si no fos així es comunicarà immediatament a L'encarregat.
- Es comprovarà l'estat del cable i de la clavilla de connexió. No es permès que tinguin reparacions amb cinta aïllant, etc, per tal d'evitar els contactes elèctrics.
- S'escollirà la broca adient per a cada tipus de material, per tal d'evitar els trencaments.
- Es prohibeix fer forats a pols. Per tal d'evitar el trencament de la broca.
- No es faran mes amplexos els forats oscil·lant en rodó la broca, per tal d'evitar trencaments; S'emprarà una broca mes gran.
- Per a muntar i desmuntar broques, s'esperarà que estigui aturada la trepadora i no es farà mai a mà. S'utilitzarà sempre la clau.
- Per a canviar la broca, es desconnectarà la trepadora de l'energia elèctrica.
- Les trepadores portàtils a utilitzar en aquesta obra tindran doble aïllament.
- Les trepadores portàtils a utilitzar en aquesta obra, seran arreglades per personal especialista.
- L'encarregat comprovarà diàriament l'estat de les trepadores i retirarà del servei les que puguin provocar riscos per L'operari.
- La connexió elèctrica es farà amb cable antihumitat i clavilles estanques amb connexió mascle-femella.
- Està prohibit deixar al terra o abandonar la trepadora connectada al corrent elèctric.

1.4.7. Eines manuals

En aquest grup s'inclouen les següents: trepanador percutor, martell rotatiu, pistola clavadora, llimadora, disc radial, màquina de tallar terratzo i rajola i refregadora.

A) Riscos més freqüents

- Descàrrega elèctrica
- Projecció de partícules
- Caiguda en alçada
- Ambient sorollós
- Generació de pols
- Explosions i incendis
- Talls en extremitats.

B) Mesures preventives

- Totes les eines elèctriques estaran dotades de doble aïllament de seguretat.
- El personal que utilitzi aquestes eines ha de conèixer les instruccions d'ús.
- Les eines seran revisades periòdicament, de forma que es compleixin les instruccions de conservació del fabricant.
- Estaran amuntegades al magatzem d'obra portant-les al mateix una vegada finalitzada la feina, col·locant les eines més pesades en les baldes més pròximes al terra.
- La desconexió de les eines no es farà amb una estirada brusca.
- No s'utilitzarà una eina elèctrica sense interruptor; si hagués necessitat d'utilitzar mànegues d'extensió, aquestes es faran de la eina al interruptor i mai al revés.
- Les feines amb aquestes eines es realitzaran sempre en posició estable.

1.5. Mitjans Auxiliars

A) Descripció de les feines

Els mitjans auxiliars empleats son els següents:

Bastides de serveis utilitzades com elements auxiliars a les feines en alçada, essent de dues maneres:

- Bastides penjades mòbils, formades per plataformes metàl·liques suspeses de cables, mitjançant pescants metàl·lics, a través d'una vareta provista de cargol i contracargol pel seu ancoratge al mateix.
- Bastides de cavallets, constituït per un tauler horitzontal de tres taulons, col·locats sobre peus en forma de "V" invertida, sense arriostaments.
- Escales utilitzades a l'hora per diferents oficis, destacant dos tipus, encara que algun d'ells no siguin un medi auxiliar pròpiament dit, però pels problemes que plantejan les escales fixes farem referència d'elles en aquest punt:
- Escales fixes, d'entre totes les solucions possibles per l'utilització del material més adequat a la formació de l'esglaonament hem escollit el formigó, donat que és el que presenta major uniformitat, i perquè amb el mateix bastidor de fusta podem fer tots els trams, constant de dos travessers en nombre igual als dels graons de les escales, fent d'aquest les vegades d'encofrat.
- Escales de mà, seran de dos tipus; metàl·liques i de fusta, per feines en alçades petites i de poc temps, o per accedir a algun lloc elevat sobre el nivell del terra.
- Visera de protecció per l'accés del personal, estant aquesta formada per una estructura metàl·lica com element sustentant dels taulons, amb ample suficient per l'accés del personal, prolongant-se cap a l'exterior del tancament aproximadament 2,50 m, assenyalada convenientment.

B) Riscos més freqüents

Bastides penjades:

- Caigudes en alçada degudes a la trencada de la plataforma de feina o a la mala unió entre dues plataformes.
- Caiguda de materials.
- Caigudes originades per la trencada de cables.

Bastides de cavallets:

- Bolcada per falta d'ancoratge o caiguda del personal per no utilitzar tres taulons (amplada=60 cm) com tauler horitzontal.

Escales fixes:

- Caiguda del personal

Escales de mà:

- Caigudes a nivells inferiors degut a la mala col·locació de les mateixes, trencadissa d'alguns dels graons, lliscament de la base per excessiva inclinació o estar el terra moll.
- Cops amb l'escala per utilitzar-la de forma incorrecta.

Visera de protecció:

- Desplom de la visera com a conseqüència de que els puntals metàl·lics no estiguin aplomats.
- Desplom de l'estructura metàl·lica que forma la visera degut a que les unions que s'utilitzen en el suport no son rígides.
- Caigudes de petits objectes al no estar convenientment cosida la visera.

C) Mesures preventives

Generals per els dos tipus de bastides de serveis:

- Protecció perimetral en els mòduls.
- Distància entre paviment i bastida limitat a 45 cm.
- Executar proves i reconeixements.
- No es depositaran pesos violentament sobre les bastides.
- No s'acumularà massa càrrega ni masses persones en un mateix punt.
- Les bastides estaran lliures d'obstacles i no es realitzaran moviments violents sobre elles.

Bastides penjant mòbils:

- La separació entre els pescants metàl·lics no serà superior a 3 m. Els pescants i barquetes seran preferentment metàl·lics.
- Preferentment subjectes a parts sortides de la construcció.
- Les bastides no seran més grans de 8 m.
- Nombre limitat de personal treballant en les mateixes.



- Estaran provistos de baranetes interiors de 0,70 m d'alçada i 0,90 m les exteriors amb entornpeu.
- No es mantindrà una separació major de 0,45m desde tancaments, assegurant-se mitjançant ancoratges.
- El cable tindrà una longitud suficient per que quedin en el tambor dues voltes amb la plataforma en la posició més baixa.
- Cable o corda de seguretat per agafar-se el cinturó de seguretat.
- Es despreciaran els cables que tinguin els fils curts.
- Elevació dels diferents mòduls al mateix nivell.

Bastides de cavallets:

- En les longituds de més de 3 m s'utilitzaran tres caballets.
- Tindran baranes i entornpeu quan les feines es facin a una alçada superior a 2m
- Mai no recolzarà la plataforma de feina en altres elements que no siguin pròpiament els caballets o borriquetes.

Escales de mà:

- Es col·locaran apartades dels elements mòbils que puguin enderrocar-se.
- Situats en llocs protegits o que no provoquin problemes de trànsit.
- Els travesers seran d'una sola peça, amb els graons ensamblats.
- El recolzament superior es farà sobre elements resistents i plans.
- Les pujades i baixades es faran de cara amb elles.
- Es prohibeix fer servir en les escales pesos superiors a 25 Kg.
- Mai es realitzen feines sobre l'escala que obliguin a l'ús de les dues mans.
- Les escales dobles o de tisora estaran provistes de cadenes o cables que ajudin a que no s'obrin al utilitzar-les.
- La inclinació de les escales serà aproximadament de 75°, que equival a estar separada de la vertical la quarta part de la seva longitud entre els recolzaments.
- Elements de fixació i antilliscants.

Visera de protecció:

- Els recolzaments de les viseres, en el terra i forjat, es farà sobre dorments de fusta.
- Els puntals metàl·lics estaran sempre verticals i perfectament aplomats.
- Els taulons que formen la visera de protecció es col·locaran de tal forma que no es moguin, basculin o rellisquin.

D) Peçes (de vestir) de protecció personal

Bastides penjants i de borriquetes.

- Casc de seguretat homologat
- Guants de cuir (maneig de material ceràmic i treballs amb escarpa, punter i maceta).
- Ulleres antipartícules.
- Cordes o cables de seguretat

Escales de mà:

- Les que s'utilitzen en el tall a on es trobin.

E) Proteccions col·lectives

Bastides penjants:

- Baranes en els mòduls.
- Reixes o baranes a nivell de terra o planta baixa.
- Es delimitarà la zona de feina a les bastides penjants, evitant el pas del personal per sota d'aquests, així com que coincideixi amb zones d'amuntegament de materials.
- Es col·locaran viseres o marquesines de protecció a sota de les zones de feina, principalment quan s'estigui treballant a les bastides en els tancaments de façana.

Escales de mà:

- Posar-les a les zones el menys perillosa i compromesa possible.

1.6. Medicina Preventiva i Primers Auxilis

1.6.1. Farmaciola

Es disposarà a l'obra en un lloc que sigui conegut per tothom i si calgués, assenyalat amb plaques una farmaciola amb elements mínims necessaris per cures d'urgència i primers auxilis, contenint:

- Aigua oxigenada.
- Alcohol de 96°
- Tintura de iode.
- Mercurocrom.
- Amoníac.
- Gasa estèril (apòsits o similars).
- Cotó hidròfil estèril.
- Esparadrap.
- Torniquet.
- Bossa per aigua o gel.
- Guants esterilitzats.
- Termòmetre clínic.
- Apòsits autoadhesius.
- Antiespasmòdics, analgèsics.
- Tònics cardíacs d'urgència.
- Xeringuilles rebutjables.
- Es revisarà mensualment, apart de reposar ràpidament qualsevol element consumit.

1.6.2. Assistència als accidentats

L'empresa disposarà d'un servei mèdic propi o mancomanat, disposant de l'assessorament tècnic corresponent a la matèria de seguretat i salut a l'obra.

S'informarà a la obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (serveis propis, Mútues patronals, Mutualitats laborals, ambulatoris, etc.), i centres més pròxims pel trasllat d'accidentats pel seu més efectiu i ràpid tractament. En aquest cas, els indicats a la primera part de la Memòria.

Es disposarà a l'obra i en lloc visible d'una còpia del plànol que es facilita amb l'ubicació dels centres i els recorreguts més idonis, així com una llista amb els telèfons indicats

1.6.3. Reconeixements Mèdics

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement previ a la feina i que serà repetit al menys anualment.

1.6.4. Pla d'evacuació i emergència

En lloc visible, botiquins i màquines, es disposarà dels telèfons d'urgència de bombers i ambulància i un llistat dels centres als que es pot acudir en cas d'accident.



1.7. Notificació i investigació d'accidents

Tots els accidents que es produeixin hauran d'ésser notificats a la Direcció facultativa i al Tècnic de Prevenció en obra i investigats per tal d'evacuar-ne la gravetat potencial i d'adoptar les mesures correctores que calguin per evitar que es repeteixin.

1.7.1. Recursos Preventius

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius als treballs de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius als treballs de construcció serà preceptiva en els següents casos:

a) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

b) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

c) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan als treballs de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

- 1. Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
- 2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
- 3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
- 4. Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
- 5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
- 6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
- 7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
- 8. Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
- 9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
- 10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*



Al PSS es detallaran, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu. ***S'avança que els treballs executats en els àmbits de carretera es classifiquen com d'alt risc, ja que el perill d'atropellament és constant, qual cosa, s'obliga la presència del recurs preventiu a qualsevol projecte d'aquestes característiques.***

Barcelona, novembre de 2.025.

Els Enginyers Tècnics Autors

Jordi Brocal Hernández Jordi Vilaseca Ferrarons

2.- PLÀNOLS

SENYALS D'AUXILI

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat	
EQUIP DE PRIMERES AUXILIS		BLANC	VERD	
LOCALITZACIÓ PRIMERES AUXILIS		BLANC	VERD	
DIRECCIÓ PRIMERES AUXILIS		BLANC	VERD	
LOCALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGENÇA		BLANC	VERD	

SENYALS D'EQUIPS CONTRA INCENDIS

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat	
EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	VERMELL	
LOCALITZACIÓ EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	VERMELL	
DIRECCIÓ EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	VERMELL	

SENYALS DE PROHIBICIÓ

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat	
PROHIBIT FUMAR		NEGRE	VERMELL	
PROHIBIT FEGAR AIGUA		NEGRE	VERMELL	
PROHIBIT FUMAR I ENCENDRE FOC		NEGRE	VERMELL	
ADDICIONANT: POTÈNCIA		NEGRE	VERMELL	

SENYALS D'ADVERTÈNCIA

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat	
PRECAUCIÓ: INCENDIS		NEGRE	GROC	
PRECAUCIÓ: EXPLOSIÓ		NEGRE	GROC	
PRECAUCIÓ: CAIGUDA D'OBJECTES		NEGRE	GROC	
PRECAUCIÓ: DANGERS		NEGRE	GROC	

SENYALS D'ADVERTÈNCIA

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat	
CAIGUDA		NEGRE	GROC	
MAQUINÀRIA EN MOVIMENT		NEGRE	GROC	
CAIGUDA A DIFERENT NIVELL		NEGRE	GROC	
CAIGUDA AL MATEIX NIVELL		NEGRE	GROC	

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat	
RISC DE CORROSIÓ I BURNINGS D'EXPOSICIÓ		NEGRE	GROC	
RISC ELÈCTRIC		NEGRE	GROC	
PERILL D'INTERFERÈNCIA		NEGRE	GROC	
CAIGUDA D'OBJECTES		NEGRE	GROC	

SENYALS DE PROHIBICIÓ

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat	
PROHIBIT FUMAR A LES VORANTS		NEGRE	VERMELL	

SENYALS DE OBLIGACIÓ

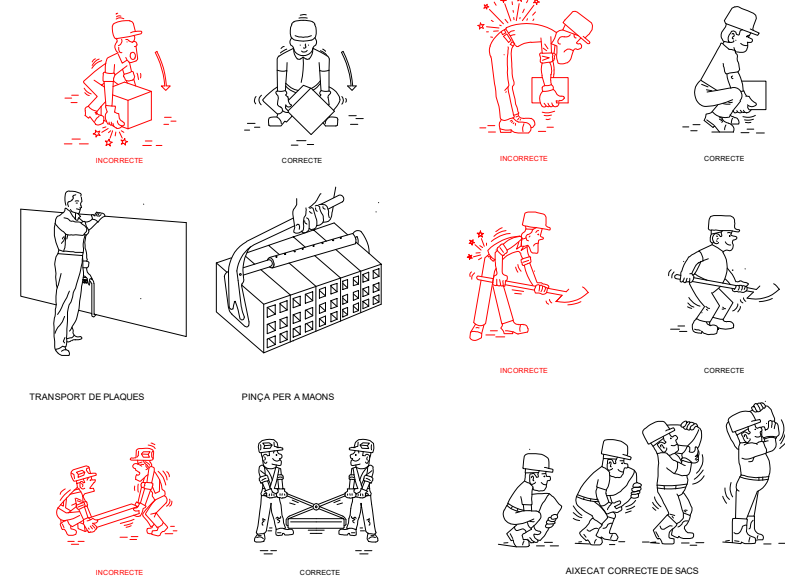
Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat	
US OBLIGATORI DE MASCARINA		BLANC	BLAU	
US OBLIGATORI DE CASC PROTECTOR		BLANC	BLAU	

SENYALS D'OBLIGACIÓ

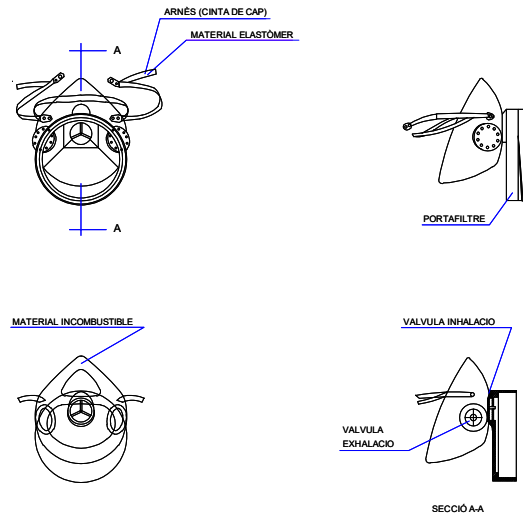
Signat Real	Esquema Senyal		Colors		Senyal Esquema
	Dibutx	Color	Signat Real	Color Real	
US OBLIGATORI DE PROTECTOR AUDIPEL		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI DE ULLERES		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI DE GUANTS		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI DE BOTES DE SEURETAT		BLANC	BLAU	BLANC	

Signat Real	Esquema Senyal		Colors		Senyal Esquema
	Dibutx	Color	Signat Real	Color Real	
US OBLIGATORI DE GUANTS ALLANTER		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI DE BOTES ALLANTER		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI DE CENTRÓ DE SEURETAT		BLANC	BLAU	BLANC	
OBLIGATORI ELIMINAR PUNTES		BLANC	BLAU	BLANC	

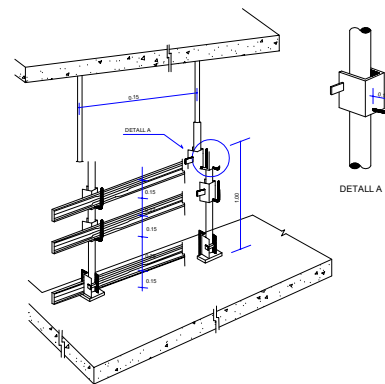
FORMA DE CÀRREGA MANUAL MANIPULACIÓ D'ELEMENTS A L'OBRA



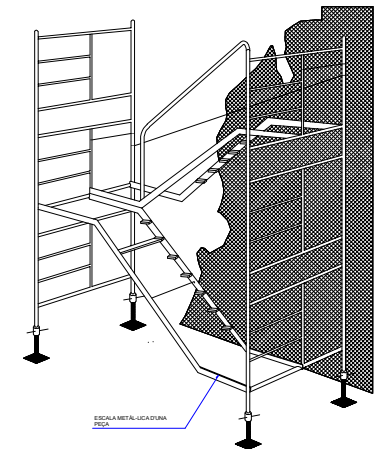
MASCARETA ANTI-POLS



SUPORTS PER A BARANES ACOPLABLES A PUNTALS



ESCALA D'ACCÉS A TÚNEL



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.



Àrea d'Infraestructures i Medi Natural
Oficina tècnica de Gestió d'Infraestructures
Signat: Xavier Pons i Claret

Àrea d'Infraestructures i Medi Natural
Oficina tècnica de Gestió d'Infraestructures
Signat: Jordi Vilaseca i Ferranons

Codi Projecte	Títol del plànol	Plànol
	SEGURETAT I SALUT	1
Escala	SENSE ESCALA	Full
	NOVEMBRE DE 2020	2 de

Diagrama de un zapato de seguridad con las siguientes etiquetas:

- CANYA, AMB DURESA SHORE A 50-70
- PUNTERA
- SOLA DURESA SHORE A 35-75
- TALÓ
- CONTRAFORT

Diagrama de detall d'un sol de seguretat amb les següents etiquetes:

- CANYA CURTA
- CONTRAFORT
- PUNTERA DE SEGURETAT METÀL·LICA RESISTENT A LA CORROSIÓ
- ZONA D'ASSAIG DE XAFAMENT (10 mm)
- SOLA DE SEGURETAT RUGOSA AMB GRAVAT
- TALÓ AMB GRAVAT

Diagrama de un casco de protección facial con gafas de seguridad. Se muestran las partes:

- PROTECCIÓN LATERAL
- PATILLA
- PROTECCIÓN ADICIONAL
- PONT
- ANELL PORTAOCCULAR
- OCULAR DE TRANSMISIÓN VISIBLE > 89% RESISTENTE AL IMPACTE

The drawing consists of two views of a helmet: a side profile view at the top and a top-down view at the bottom.

Side View Labels:

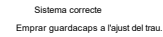
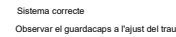
- COPA**: Points to the top of the helmet shell.
- CIMA**: Points to the crown of the helmet.
- LLUM LLIBRE <21 mm**: Points to the distance between the eye and the helmet shell.
- 2**: A circled number pointing to the side of the helmet shell.
- ESPAI ENTRE CASQUET I ATALAX > 5 mm**: Points to the gap between the helmet and the cheekpad.
- BANDA DE CONTORN > 25 mm AMPLA**: Points to the chin strap.
- CASQUET**: Points to the helmet shell.
- ARNES O ATALAX**: Points to the cheekpad.
- ALTAURA DEL'ARNES 75 A 85 mm**: Points to the height of the cheekpad.

Top View Labels:

- 1**: A circled number pointing to the top of the helmet shell.
- CASQUETS**: Points to the top of the helmet shell.
- ALA**: Points to the side of the helmet shell.
- 3**: A circled number pointing to the side of the helmet shell.
- VISERA**: Points to the front of the helmet shell.
- ARNES O ATALAX**: Points to the cheekpad.
- BANDES D'AMORTIMENT**: Points to the padding on the inside of the helmet shell.

Legend:

- 1** MATERIAL INCOMBUSTIBLE RESISTENT AL GREIX, SALS I AIGUA
- 2** CLASSE N AISLANT A 1000 V CLASSE E-AT AISLANT A 20000 V
- 3** MATERIAL NO RÍGID, HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ



Diámetro de cable	Número de grapas	Distancia entre grapas m/m.
6 a 10	2	50
10 a 12	3	75
12 a 16	3	95
16 a 19	4	115
19 a 22	4	135
22 a 25	5	150
25 a 30	5	190
30 a 38	6	230
38 a 45	7	270
45 a 50	8	300

Diagrama de les 5 postures bàsiques de treball:

- Presa de comandament:** Il·lustra una persona agafant un objecte amb una mà.
- Aixecar:** Il·lustra una persona aixecant un objecte cap amunt amb una mà.
- Baixar:** Il·lustra una persona baixant un objecte cap avall amb una mà.
- Desplaçar cap a l'esquerra:** Il·lustra una persona desplaçant un objecte cap a l'esquerra amb una mà.
- Desplaçar cap a la dreta:** Il·lustra una persona desplaçant un objecte cap a la dreta amb una mà.

Detencio Detencio total Fi de comandament

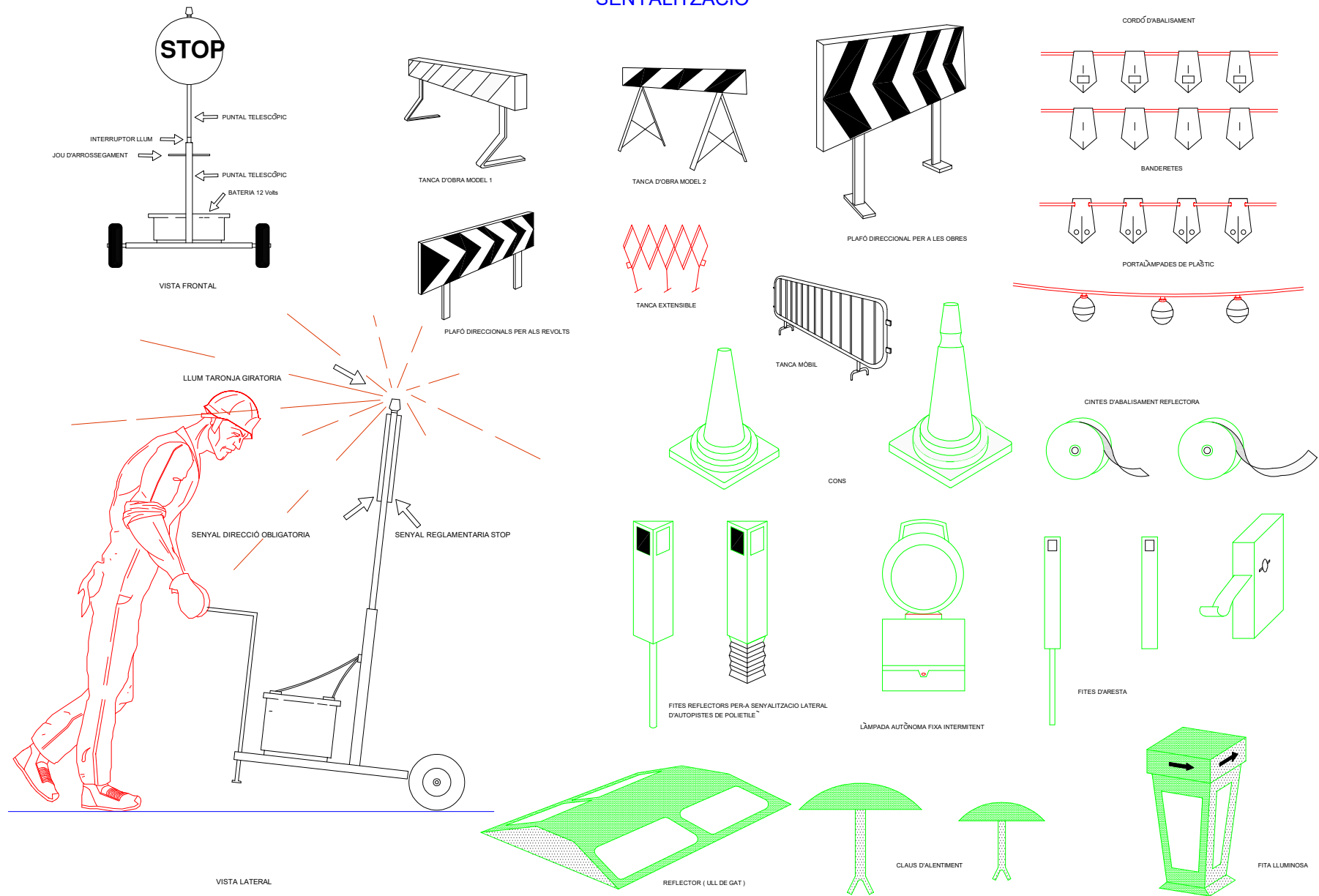
VERTICALS

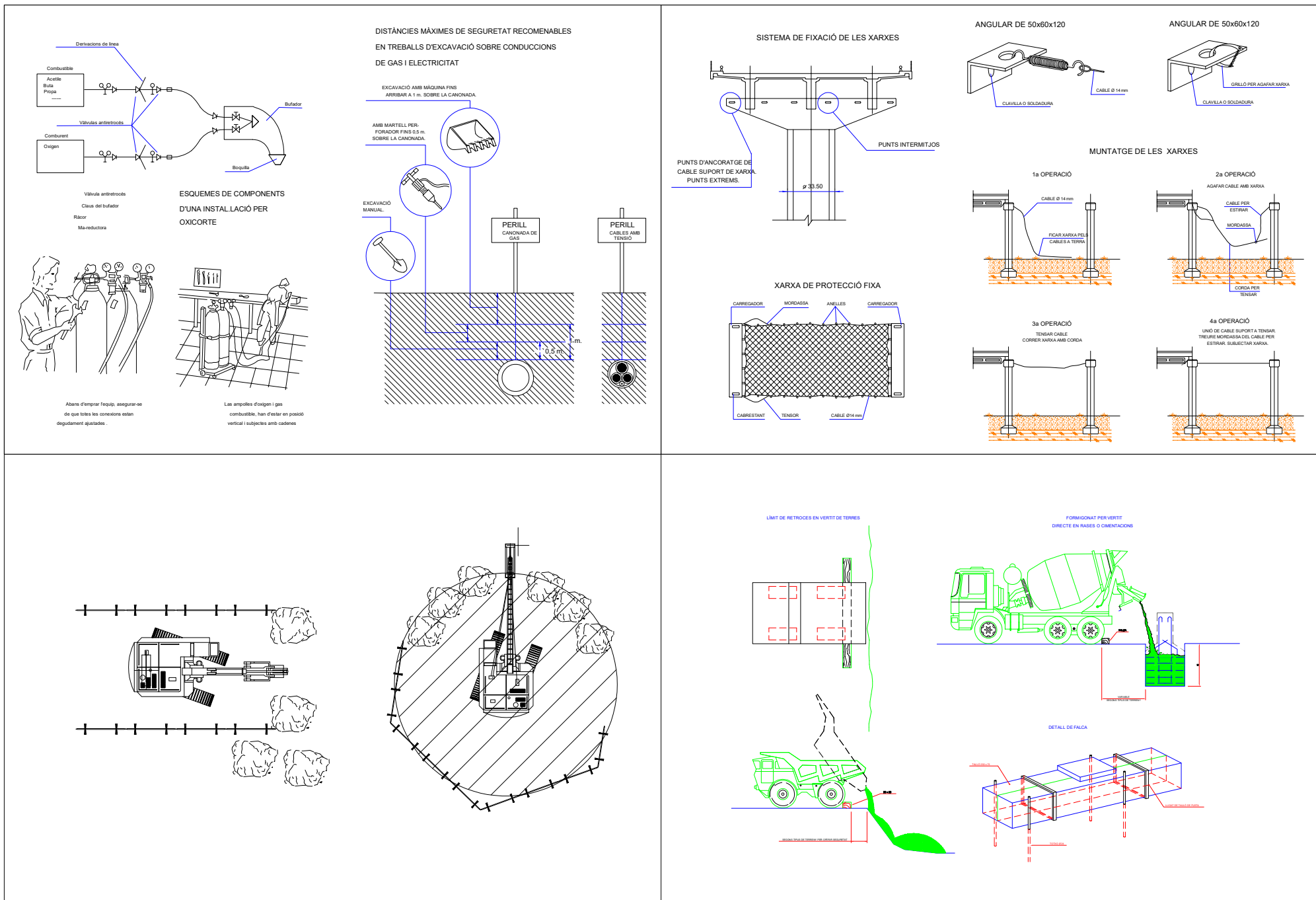
HORIZONTALS

A diagram of a chevron sign, which is a rectangular sign with a white background and three red chevron patterns pointing to the right. It is supported by two metal posts.

3 de **Pàgina 911**

SENYALITZACIO





3.- PLEC DE CONDICIONS

1. Definició i abast del Plec

1.1. Identificació dels treballs

Aquest estudi de Seguretat i Salut s'estableix per a la seva aplicació durant la realització dels treballs de MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS TRAMS DE CARRETERES ADSCRITES ALS DIFERENTS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE LA XARXA DE CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2022-2025.

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessorïes.

Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:

- ``Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat`` i adaptat a les seves obres per la ``Direcció de Política Territorial i Obres Públiques``. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ``Ministerio de la Vivienda`` i posteriorment pel ``Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo``.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

El projecte s'estableix per a la seva aplicació durant l'execució de les operacions de conservació semintegral de carreteres en els diferents Sectors de Conservació de la xarxa de carreteres gestionada per la Diputació de Barcelona.

1.3. documents que defineixen L'Estudi de Seguretat i Salut

L'estudi de seguretat i salut a què es refereix l'apartat 1 de l'article 4 del RD 1627/97, de 24 d'desembre sobre ``DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ`` l'ha d'elaborar el tècnic competent designat pel promotor. Quan hi hagi d'haver un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra, correspon a aquest elaborar o fer que s'elabori, sota la seva responsabilitat, l'estudi esmentat.

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del RD 1627/1997, L'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la

fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memoria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. Definicions i Competències dels Agents del fet Constructiu

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva els quals es contemplen al Art. 15 a la L. 31/1995 i complir amb la llei esmentada.

Les definicions dels agents del fet constructiu compliran amb el que determina l'Art. 2 del RD 1627/97 de 24 de desembre, pel que s'estableix disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. BOE num. 256 25-10-1997

2.1. Promotor

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor seran les indicades als Art. 3 i 4 del RD 1627/97 de 24 de desembre.

2.1. Coordinador de Seguretat i Salut

2.1.1. Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte

Vetllar per que en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i les competències estan descrites en l'Art. 8 de RD 1627/97.

2.1.2. Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra estan indicades al Art. 9 el R. D. 1627/1997.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.1. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

1. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.

2. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director dels treballs

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció dels treballs o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i

les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir els treballs dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

1. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
2. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
3. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
4. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
5. Subscriure l'Acta de comprovació de replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
6. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
7. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
8. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
9. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren preceptius.

2.5. Contractista o Constructor (empresari principal) i subcontractistes

Les Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista estan indicats al Art. 10 i 11 del RD 1627/97.

2.6. Treballadors Autònoms

Les Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom compliran amb l'indicat al Art. 12 del RD 1627/97.

2.7. Treballadors

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador compliran amb l'indicat al Art. 15 i 16 del RD 1627/97.

3. Documentació Preventiva de Caràcter contractual

3.1. Interpretació dels Documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelación dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

1. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
2. Bases del Concurs.
3. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
4. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
5. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
6. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
7. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
8. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
9. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del
10. Contractista per l'obra en qüestió.
11. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.



Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que puguessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9).

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

Complir amb l'indicat a l'article 13 del RD 1627/97 de 24 d'Desembre.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notariales i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats asumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin

expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun. El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. Normativa Legal D'aplicació

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

L'obra objecte del present Estudi de Seguretat, estarà regulat durant tota la seva execució, pels textos que s'esposen a continuació, amb caràcter d'obligat compliment per a totes les parts implicades.

4.1. Específica de construcció

Real Decret 1627/1997, de 24 de desembre, pel que s'estableix disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció al marc de la Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals.

Afectada per:

· REAL DECRET 337/2010, de 19 de març, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció; el Real Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'desembre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció i el Real Decret 1627/1997, de 24 de desembre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.

· REAL DECRET 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'desembre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

· REAL DECRET 604/2006, de 19 de abril, pel qual es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Real Decret 1627/1997, de 24 d'desembre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

· REAL DECRET 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Real Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.

LLEI 32/2006, de 18 d'desembre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

REAL DECRET 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'desembre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

RESOLUCIÓ del 28 de novembre de 2012, de la Direcció General d'Ocupació, per la que es registra i publica el V Conveni col·lectiu del sector de la Construcció.

Real Decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

4.2. General amb aplicació a construcció

LLEI 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.

Afectada per:

- LLEI 32/2010, de 5 d'agost, per la que s'estableix un sistema específic de protecció per cessament d'activitat dels treballadors autònoms
- LLEI 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de Serveis i el seu exercici.
- LLEI Orgànica 3/2007, de 22 de març, per la igualtat efectiva de dones i homes.
- LLEI 31/2006, de 18 d'desembre, sobre implicació dels treballadors a les societats anònimes i cooperatives europees.
- LLEI 30/2005, de 29 de desembre, de Pressupostos Generals del Estat per l'any 2006.
- LLEI 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- REAL DECRET LEGISLATIU 5/2000, de 4 d'agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei sobre Infraccions i Sancions en l'Ordre Social.
- LLEI 39/1999, de 5 de novembre, per promoure la conciliació de la vida familiar i laboral de les persones treballadores.
- LLEI 50/1998, de 30 de novembre, de Mesures Fiscals, Administratives i de l'Ordre Social.

REAL DECRET 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.

Afectada per:

- REAL DECRET 337/2010, de 19 de març, pel que es modifiquen el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció; el Real Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei
- 32/2006, de 18 d'desembre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el Real Decret 1627/1997, de 24 d'desembre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- REAL DECRET 298/2009, de 6 de març, pel que se modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, en relació amb l'aplicació de mesures per promoure la millora de la seguretat i de la
- salut al treball de la treballadora embarassada, que hagi donat a llum o en període de lactància
- REAL DECRET 604/2006, de 19 de abril, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Real Decret 1627/1997, de 24 d'desembre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat y salut en les obres de construcció.
- REAL DECRET 688/2005, de 10 de juny, pel que es regula el regim de funcionament de les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguritat Social com servei de prevenció aliè.
- REAL DECRET 780/1998, de 30 d'abril, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.

REAL DECRET LEGISLATIU 5/2000, de 4 d'agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei sobre Infraccions i Sancions en l'Ordre Social. (Article 11.(6, 7) , 12.(23, 24, 27, 28, 29) , 13.(15, 16, 17)).



REAL DECRETO 171/2004, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de

Prevenió de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Afectada per:

· CORRECCIÓ d'errors del Real Decret 171/2004, de 30 de gener, pel que se desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenió de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

LLEI 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. (Article 7. Dos - Comunicació Obertura de centre de treball. Construcció)

REAL DECRET 337/2010, de 19 de març, pel que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció; el Real Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'desembre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el Real Decret 1627/1997, de 24 d'desembre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.

ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d'abril, sobre els requisits i dades que deuen reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats als centres de treball.

4.3. Obra civil

ORDRE de 31 d'agost de 1987 sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i terminació d'obres fixes en vies fora de població.

LLEI 25/1988, de 29 de juliol, de carreteres.

REAL DECRETO 1630/1992, de 29 de desembre, pel que es dicten disposicions per la lliure circulació de productes de construcció, en aplicació de la Directiva 89/106/CEE.

REAL DECRETO 1000/2010, de 5 d'agost, sobre visat col·legial obligatori.

Registre Empreses Acreditades (Subc.)

Normativa M^o Fomento

ITC-33 REBT - Instal·lació elèctrica obres

Convenis relacionats amb obres de construcció

Altres convenis col·lectius

4.4. Tot el que no s'oposi a la legislació anteriorment Esmentada:

- Real Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització en Seguretat i Salut en el treball.
- Real Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut als llocs de treball (Annex 1, Apartat. A, punt 9 sobre escales de mà) segons el Real Decret 1627/1997 de 24 d'desembre Annex IV.
- Real Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre manipulació manual de carregues que comporti riscos, en particular dors -lumbars pels treballadors.



- Real Decret 773/1997, de 30 de abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització de Equips de Protecció Individual.
- Real Decret 949/1997, de 20 de juny, sobre Certificat professional de Prevencionistes de riscos laborals.
- Real Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a l'utilització pels treballadors d'equips de treball.
- Real Decret 833/1998, sobre residus tòxics i perillosos.
- Estatut dels Treballadors. Real Decret Legislatiu 1/1995.
- Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementaries que ho desenvolupin.
- Real Decret 255/2003 de 28 de abril, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetat de preparats perillosos.
- Reglament dels serveis de l'empresa constructora.
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al Treball de 9 de març de 1971, amb especial atenció a: *PART II : Condicions generals dels centres de treball i dels mecanismes i mesures de protecció (quant no sigui d'aplicació el RD 486/1997 per tractar-se d'obres de construcció temporals o mòbils).* (Art. 17.- Art. 19.- Art. 20.- Art. 25 a 28.- Art. 31.- Art. 36.- Art. 38 a 43.- Art. 44 a 50).
- Fins que no s'aprovin les normes específiques corresponents, es mantindrà en vigor els capítols següents pels llocs de treball exclosos de l'àmbit d'aplicació de la Norma Bàsica de l'Edificació «NBE-CPI/96: condicions de protecció contra incendis als edificis», aprovada per R.D. 2177/1996, 4 desembre: Art. 71 a 82.
- Ordenança de treball per les Indústries de la Construcció, Vidre i Ceràmica de 28 d'agost de 1.970, amb especial atenció a l'Art. 165 a 176.- Art. 183 a 291.- Art. 334 a 341.
- Orde de 20 de novembre de 1952 (BOE 15 de juny), pel que s'aprova el Reglament de Seguretat del Treball en la indústria de la Construcció (El capítol III ha estat derogat pel RD 2177/2004).
- Real Decret 1495/1986, de 26 de novembre (BOE del 27 de juliol - rectificat en el BOE de 4 d'desembre-), pel qual s'aprova el Reglament de seguretat en les màquines. Modificat pels RD 590/1989, de 19 de novembre (BOE de 3 juny) i RD 830/1991, de 24 de novembre (BOE del 31). Derogat pel RD 1849/2000, de 10 de novembre (BOE 2 de desembre).
- Real Decret 1435/1992, de 27 de novembre (BOE de 11 de desembre), pel que es dicten disposicions d'aplicació de la Directiva 89/392/CEE, relativa a la aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines. Modificat per RD 56/1995, de 20 de gener (BOE de 8 de abril).
- Real Decret 1407/1992, de 20 de novembre (BOE del 28 de desembre - rectificat en el BOE de 24 de novembre de 1993-), pel que es regulen les condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.
- Real Decret 159/1995, de 3 de novembre (BOE de 8 de març - rectificat en el BOE 22 de març-), pel que es modifica el RD 1407/1992, de 20 de novembre, pel que es regulen les condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.
- Resolució la Direcció General de Treball de 26 de juliol de 2002 (BOE de 10 d'Agost, I.L. 3843) per la que es disposa la inscripció al registre i publicació del Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció pel període 2002-2006.
- Real Decret 374/2001 de 6 d'novembre sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant els treballs.
- Real Decret 379/2001 de 6 d'novembre pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementaries MIE-APQ-1 a la MIE-APQ-7.
- Real Decret 614/2001 de 8 de juny sobre disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric.
- Resta de disposicions tècniques ministerials el contingut del qual o part del mateix estigues relacionat amb la seguretat i salut.
- Ordenances municipals que siguin d'aplicació.

5. Plec de Condicions Particulars

5.1. Organització general de la seguretat a l'obra

L'Empresa Constructora a través del seu Departament de Seque estarà format pels Serveis Mèdics i el Comitè de Seguretat i d'acord amb la Direcció Facultativa designarà el comitè de seguretat de l'obra i nomenarà el Cap d'obra, i escolliran plegats el vigilant de seguretat. Aquestes tres parts juntament amb la Direcció Facultativa vigilaran la seguretat en les diferents zones i fases del procés constructiu.

5.2. Comitè de seguretat i salut. Vigilant de seguretat

A l'obra es formarà el Comitè de Seguretat i Salut, comper un tècnic qualificat en matèria de seguretat en representació de l'Empresa i dos treballadors dels oficis amb més presència durant l'execució de l'obra i un vigilant de seguretat amb competència professional en matèria de sei higiene (Art. 167. de la OT de la Indústria de la Construcción).

Atribucions i obligacions :

Comitè :

- o Reunió com a mínim un cop al mes.
- o Control i vigilància del compliment de l'estudi de seguretat.
- o Informació immediata al cap d'obra de les anomalies observades.
- o Estudi dels motius dels possibles accidents.

Vigilant de seguretat :

- o Estarà delegat pel Comitè per vigilar el compliment de les normes de seguretat.
- o Informarà al comitè i s'encarregarà de que se segueixi el Pla de seguretat.
- o Tindrà categoria d'oficial, fix de plantilla i amb dos anys d'antiguitat.

5.3. Parts d'Accidents i Deficiències

Podrà ser vàlid tot tipus de part d'ús comú a l'Empresa si és prèviament acceptat per la Direcció Facultativa.

En tot cas caldrà que hi consti :

· Accidents:

- o Identificació de l'obra. Data i hora de l'accident.
- o Nom del treballador. Categoria professional. Domicili.
- o Lloc de l'accident (situació a l'obra).
- o Motius i gravetat aparent de l'accident.
- o Primers auxilis (Persona i lloc).
- o Testimonis de l'accident amb declaracions separades.

A més, es redactarà un Informe que analitzi les possibles formes d'evitar accidents similars i mesures urgents a pren si s'escau.

· Deficiències:

- o Identificació de l'obra. Data i hora de l'observació.
- o Lloc i deficiències observades.
- o Estudis per millorar els defectes detectats.

Ambdós tipus de parts d'accidents i deficiències es realitza mensualment un control amb gràfics i índexs que permeti observar i comparar l'evolució de la Seguretat a l'obra.

5.4. Assegurances de responsabilitat civil i de tot risc a la construcció i muntatge

Tots els tècnics de la Direcció Facultativa estaran coberts en matèria de responsabilitat civil professional. El Contractista tindrà també una assegurança de Responsabilitat Civil amb cobertura per danys a tercers per actes o omissions directes o indirectes a les que hagi de respondre ell mateix o per d'altres. Serà obligatòria la contractació d'una assegurança a tot risc durant tota la durada de l'obra, perllongant per un termini mínim d'un any des del final definitiu de l'obra.

5.5. Normes de certificació dels elements de seguretat

Un cop al mes es farà la corresponent Certificació, segons el pressupost contractat com annex al Pla. La Propietat l'abonarà d'acord amb les condicions especificades al contractista.

Es certificaran exclusivament les partides de Seguretat i Salut de l'Estudi, eliminant aquelles que siguin mitjans auxiliars necessaris per dur a terme l'obra.

Les partides de nova creació no previstes en el pressupost es definiran totalment amb tots els seus elements i adjudicació de preu, i s'abonaran posteriorment amb els mateixos criteris generals d'amidament.

5.6. Reunions i formació permanent

S'impartiran regularment i prèvia a la realització dels treque així ho requereixen, cursos de formació a tot el personal que treballi a l'obra. I aquests compliran amb la formació demana a Conveni de la Construcció vigent.

El comitè de seguretat i el vigilant de seguretat de l'obra es reuniran periòdicament per tal de revisar les condicions generals i dels diversos elements de seguretat de l'obra els quals comunicaran, si s'escau, les observacions necessàries a la propietat i a la Direcció Facultativa.



4.-AMIDAMENT I PRESSUPOST



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

AMIDAMENTS



CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS

CODI	UD	RESUM	AMIDAMENT
H141U001	U.	CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT. Total cantidades alzadas	10,00
H142U001	U.	ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. Total cantidades alzadas	5,00
H142U002	U.	ULLERES DE SOLDADOR. ULLERES DE SOLDADOR. Total cantidades alzadas	3,00
H142U003	U.	POLAINES ANTI-TALL PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA. Total cantidades alzadas	3,00
H143U001	U.	PROTECTOR AUDITIU. PROTECTOR AUDITIU. Total cantidades alzadas	5,00
H144U001	U.	CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. Total cantidades alzadas	5,00
H144U002	U.	FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. Total cantidades alzadas	5,00
H145U001	U.	PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. Total cantidades alzadas	6,00
H145U002	U.	PARELLA DE GUANTS DE CUIR. PARELLA DE GUANTS DE CUIR. Total cantidades alzadas	6,00
H146U001	U.	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. Total cantidades alzadas	6,00
H146U002	U.	PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT. Total cantidades alzadas	6,00



CODI	UD	RESUM	AMIDAMENT
H146U003	U.	PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES. PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES. Total cantidades alzadas	6,00 3,00
H147U001	U.	CINTURÓ DE SEGURETAT. CINTURÓ DE SEGURETAT. Total cantidades alzadas	3,00 5,00
H147U002	U.	CINTURÓ ANTI-VIBRATORI. CINTURÓ ANTI-VIBRATORI. Total cantidades alzadas	5,00 5,00
H148U001	U.	DEVANTAL PER A SOLDADOR. DEVANTAL PER A SOLDADOR. Total cantidades alzadas	5,00 2,00
H148U002	U.	GRANOTA DE TREBALL. GRANOTA DE TREBALL. Total cantidades alzadas	2,00 6,00
H148U003	U.	VESTIT D'AIGUA. VESTIT D'AIGUA. Total cantidades alzadas	6,00 6,00
H148U004	U.	PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR. PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR. Total cantidades alzadas	6,00 2,00
H148U005	U.	PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR. PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR. Total cantidades alzadas	2,00 2,00
H148U006	U.	VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS. VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS. Total cantidades alzadas	2,00 2,00
			2,00



CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES

CODI	UD	RESUM	AMIDAMENT
H152U003	U.	TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I DES- MUNTATGE. Total cantidades alzadas	5,00
H152U001	H.	MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PRO- TECCIONS. Total cantidades alzadas	48,00
H152U003	U.	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL. Total cantidades alzadas	12,00
H152U004	H.	MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL. Total cantidades alzadas	12,00
H152U011	H.	SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT Total cantidades alzadas	12,00
H152U012	H.	VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT Total cantidades alzadas	48,00
			48,00



CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS

CODI	UD	RESUM	AMIDAMENT
HQUAU001	U.	FARMACIOLA. FARMACIOLA. Total cantidades alzadas	6,00
HQUAU002	U.	REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. Total cantidades alzadas	6,00 6,00
HQUAU004	U.	RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI. Total cantidades alzadas	6,00 10,00 10,00



CAPITOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

CODI	UD	RESUM	AMIDAMENT
HBB1U001	U.	SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TOT INCLÒS. Total cantidades alzadas	24,00
HBB1U003	u	TANCA PER VIANANTS Total cantidades alzadas	12,00
HBBAU001	U.	CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT. Total cantidades alzadas	5,00
HBC1U00A	M.	TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG. Total cantidades alzadas	135,00
HBC1U00B	M.	CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, COL.LOCACIÓ I DES- MUNTATGE. Total cantidades alzadas	500,00
HBC1U00C	U.	JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ. Total cantidades alzadas	240,00
HBC1U00D	U.	GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. Total cantidades alzadas	32,00



QUADRE DE PREUS N° 1

CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS

CODI	UD	RESUM	PREU
H141U001	U.	CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.	1,75
H142U001	U.	ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.	8,14
H142U002	U.	ULLERES DE SOLDADOR. ULLERES DE SOLDADOR.	8,14
H142U003	U.	POLAINES ANTI-TALL PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA.	18,40
H143U001	U.	PROTECTOR AUDITIU. PROTECTOR AUDITIU.	12,66
H144U001	U.	CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.	10,61
H144U002	U.	FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.	0,94
H145U001	U.	PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.	2,14
H145U002	U.	PARELLA DE GUANTS DE CUIR. PARELLA DE GUANTS DE CUIR.	3,62
H146U001	U.	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.	19,00
H146U002	U.	PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.	11,46
H146U003	U.	PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES. PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES.	24,73
CÈNTIMS			
H147U001	U.	CINTURÓ DE SEGURETAT. CINTURÓ DE SEGURETAT.	17,18
H147U002	U.	CINTURÓ ANTI-VIBRATORI. CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.	15,20
H148U001	U.	DEVANTAL PER A SOLDADOR. DEVANTAL PER A SOLDADOR.	11,61
H148U002	U.	GRANOTA DE TREBALL. GRANOTA DE TREBALL.	10,91
H148U003	U.	VESTIT D'AIGUA. VESTIT D'AIGUA.	10,55
H148U004	U.	PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR. PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR.	1,65
H148U005	U.	PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR. PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR.	5,25



H148U006 U. VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS.
 VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS.

26,54

CÈNTIMS

VINT-I-SIS EUROS amb CINQUANTA-QUATRE



CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES

CODI	UD	RESUM	PREU
H152U003	U.	TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE.	60,39
		SEIXANTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
H152U001	H.	MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PROTECCIONS.	14,70
		CATORZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	
H152U003	U.	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	31,66
		TRENTA-UN EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
H152U004	H.	MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	14,70
		CATORZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	
H152U011	H.	SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT	14,70
		CATORZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	
H152U012	H.	VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT	14,70
		CATORZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	



CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS

CODI	UD	RESUM	PREU
HQUAU001	U.	FARMACIOLA. FARMACIOLA.	254,18
		DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
HQUAU002	U.	REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.	135,52
		CENT TRENTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
HQUAU004	U.	RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.	25,33
		VINT-I-CINC EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	



CAPITOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

CODI	UD	RESUM	PREU
HBB1U001	U.	SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TOT INCLÒS.	65,15
HBB1U003	u	TANCA PER VIANANTS	12,55
HBB1U001	U.	CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.	16,40
HBC1U00A	M.	TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG.	6,03
HBC1U00B	M.	CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, COL.LOCACIÓ I DESMUNTATGE.	1,20
HBC1U00C	U.	JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ.	5,47
HBC1U00D	U.	GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ.	2,77

QUADRE DE PREUS N° 2



CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS

CODI	UD	RESUM	PREU
H141U001	U.	CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.	
		Materials	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	1,75
H142U001	U.	ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.	
		Materials	8,14
		TOTAL PARTIDA.....	8,14
H142U002	U.	ULLERES DE SOLDADOR. ULLERES DE SOLDADOR.	
		Materials	8,14
		TOTAL PARTIDA.....	8,14
H142U003	U.	POLAINES ANTI-TALL PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA.	
		Materials	18,40
		TOTAL PARTIDA.....	18,40
H143U001	U.	PROTECTOR AUDITIU. PROTECTOR AUDITIU.	
		Materials	12,66
		TOTAL PARTIDA.....	12,66
H144U001	U.	CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.	
		Materials	10,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,61
H144U002	U.	FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.	
		Materials	0,94
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
H145U001	U.	PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.	
		Materials	2,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,14
H145U002	U.	PARELLA DE GUANTS DE CUIR. PARELLA DE GUANTS DE CUIR.	
		Materials	3,62
		TOTAL PARTIDA.....	3,62
H146U001	U.	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.	
		Materials	19,00
		TOTAL PARTIDA.....	19,00
H146U002	U.	PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.	
		Materials	11,46
		TOTAL PARTIDA.....	11,46
H146U003	U.	PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES.	



PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES.

CODI	UD	RESUM	PREU
		Materials	24,73
		TOTAL PARTIDA.....	24,73
H147U001	U.	CINTURÓ DE SEURETAT. CINTURÓ DE SEURETAT.	
		Materials	17,18
		TOTAL PARTIDA.....	17,18
H147U002	U.	CINTURÓ ANTI-VIBRATORI. CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.	
		Materials	15,20
		TOTAL PARTIDA.....	15,20
H148U001	U.	DEVANTAL PER A SOLDADOR. DEVANTAL PER A SOLDADOR.	
		Materials	11,61
		TOTAL PARTIDA.....	11,61
H148U002	U.	GRANOTA DE TREBALL. GRANOTA DE TREBALL.	
		Materials	10,91
		TOTAL PARTIDA.....	10,91
H148U003	U.	VESTIT D'AIGUA. VESTIT D'AIGUA.	
		Materials	10,55
		TOTAL PARTIDA.....	10,55
H148U004	U.	PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR. PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR.	
		Materials	1,65
		TOTAL PARTIDA.....	1,65
H148U005	U.	PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR. PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR.	
		Materials	5,25
		TOTAL PARTIDA.....	5,25
H148U006	U.	VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS. VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS.	
		Materials	26,54
		TOTAL PARTIDA.....	26,54



CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES

CODI	UD	RESUM	PREU
H152U003	U.	TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE.	
		Materials	60,39
		TOTAL PARTIDA.....	60,39
H152U001	H.	MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PROTECCIONS.	
		Ma d'obra	14,70
		TOTAL PARTIDA.....	14,70
H152U003	U.	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	
		Materials	31,66
		TOTAL PARTIDA.....	31,66
H152U004	H.	MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	
		Ma d'obra	14,70
		TOTAL PARTIDA.....	14,70
H152U011	H.	SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT	
		Ma d'obra	14,70
		TOTAL PARTIDA.....	14,70
H152U012	H.	VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT	
		Ma d'obra	14,70
		TOTAL PARTIDA.....	14,70



CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS

CODI	UD	RESUM	PREU
HQUAU001	U.	FARMACIOLA. FARMACIOLA.	
		TOTAL PARTIDA.....	254,18
HQUAU002	U.	REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.	
		TOTAL PARTIDA.....	135,52
HQUAU004	U.	RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.	
		Materials	25,33
		TOTAL PARTIDA.....	25,33



CAPITOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

CODI	UD	RESUM	PREU
HBB1U001	U.	SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TOT INCLÒS.	
		Materials	65,15
		TOTAL PARTIDA.....	65,15
HBB1U003	u	TANCA PER VIANANTS	
		TOTAL PARTIDA.....	12,55
HBBAU001	U.	CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.	
		Materials	16,40
		TOTAL PARTIDA.....	16,40
HBC1U00A	M.	TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG.	
		Materials	6,03
		TOTAL PARTIDA.....	6,03
HBC1U00B	M.	CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, COL.LOCACIÓ I DESMUNTATGE.	
		Materials	1,20
		TOTAL PARTIDA.....	1,20
HBC1U00C	U.	JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ.	
		Materials	5,47
		TOTAL PARTIDA.....	5,47
HBC1U00D	U.	GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ.	
		Materials	2,77
		TOTAL PARTIDA.....	2,77



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

PRESSUPOST

CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H141U001	U. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.	10,00	1,75	17,50
H142U001	U. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.	5,00	8,14	40,70
H142U002	U. ULLERES DE SOLDADOR. ULLERES DE SOLDADOR.	3,00	8,14	24,42
H142U003	U. POLAINES ANTI-TALL PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA.	3,00	18,40	55,20
H143U001	U. PROTECTOR AUDITIU. PROTECTOR AUDITIU.	5,00	12,66	63,30
H144U001	U. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.	5,00	10,61	53,05
H144U002	U. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.	5,00	0,94	4,70
H145U001	U. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.	6,00	2,14	12,84
H145U002	U. PARELLA DE GUANTS DE CUIR. PARELLA DE GUANTS DE CUIR.	6,00	3,62	21,72
H146U001	U. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.	6,00	19,00	114,00
H146U002	U. PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.	6,00	11,46	68,76
H146U003	U. PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES. PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES.	3,00	24,73	74,19
H147U001	U. CINTURÓ DE SEGURETAT. CINTURÓ DE SEGURETAT.	5,00	17,18	85,90
H147U002	U. CINTURÓ ANTI-VIBRATORI. CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.	5,00	15,20	76,00
H148U001	U. DEVANTAL PER A SOLDADOR. DEVANTAL PER A SOLDADOR.	2,00	11,61	23,22
H148U002	U. GRANOTA DE TREBALL. GRANOTA DE TREBALL.	6,00	10,91	65,46
H148U003	U. VESTIT D'AIGUA. VESTIT D'AIGUA.	6,00	10,55	63,30
H148U004	U. PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR. PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR.	2,00	1,65	3,30
H148U005	U. PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR. PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR.	2,00	5,25	10,50
H148U006	U. VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS. VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS.	2,00	26,54	53,08
TOTAL CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS				931,14



CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H152U003	U. TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I DES- MUNTATGE.	5,00	60,39	301,95
H152U001	H. MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PRO- TECCIONS.	48,00	14,70	705,60
H152U003	U. REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	12,00	31,66	379,92
H152U004	H. MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	12,00	14,70	176,40
H152U011	H. SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT	12,00	14,70	176,40
H152U012	H. VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT	48,00	14,70	705,60
TOTAL CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES				2.445,87



CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
HQUAU001	U. FARMACIOLA. FARMACIOLA.	6,00	254,18	1.525,08
HQUAU002	U. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.	6,00	135,52	813,12
HQUAU004	U. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.	10,00	25,33	253,30
TOTAL CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS				2.591,50



CAPITOL 1.4 SENYALITZACIO PROVISIONAL

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
HBB1U001	U. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TOT INCLÒS.	24,00	65,15	1.563,60
HBB1U003	u TANCA PER VIANANTS	12,00	12,55	150,60
HBBAU001	U. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.	5,00	16,40	82,00
HBC1U00A	M. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG.	135,00	6,03	814,05
HBC1U00B	M. CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, COL.LOCACIÓ I DES- MUNTATGE.	500,00	1,20	600,00
HBC1U00C	U. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ.	240,00	5,47	1.312,80
HBC1U00D	U. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ.	32,00	2,77	88,64
TOTAL CAPITOL 1.4 SENYALITZACIO PROVISIONAL.....				4.611,69
TOTAL				10.580,20



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

RESUM DEL PRESSUPOST



CAPITOL	RESUM	EUROS
1.1	PROTECCIONS INDIVIDUALS	931,14
1.2	PROTECCIONS COL·LECTIVES	2.445,87
1.3	EQUIPAMENTS.....	2.591,50
1.4	SENYALITZACIO PROVISIONAL	4.611,69
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		10.580,20
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		10.580,20

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de DEU MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS amb VINT CÈNTIMS

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0045375
Tipus documental	Projecte
Títol	Document Tècnic d'Actuació (DTA)

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Jordi Vilaseca Ferrarons (TCAT)	Cap de la Secció de Conservació Occidental	Signa	08/01/2026 20:14
Jorge Javier Brocal Hernandez (TCAT)	Cap de Secció Conservació Oriental	Signa	12/01/2026 14:33
Francesc Xavier Pons Claret (TCAT)	vist i plau: el cap del SCOEX	Signa	12/01/2026 17:14

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
48a951043136e6438292	https://seuelectronica.diba.cat	

