



Tipus d'estudi PROJECTE CONSTRUCTIU	Xarxa BÀSICA PRIMARIA	Classe d'obra MILLORA LOCAL	Subclasse d'obra SEGURETAT VIÀRIA		Clau PC-CMT-17003-AA2
Carreteres C-14	Punts quilomètrics 45+920 AL 46+120	Localitats SOLIVELLA	Comarques CONCA DE BARBERÀ		Títol abreujat EIXAMPLAMENT DE VORERA PEL MARGE ESQUERRA DE LA C-14, DEL PK 45+920 AL 46+120. SOLIVELLA
Empresa consultora AYESA ENGINYERIA I SERVEIS	Autors/es PRÁXEDES GIMÉNEZ JIMÉNEZ IGNACIO LÓPEZ RODRIGUEZ	Documents ANNEX D'ACTUALITZACIÓ	Exemplar 1	Tom I	Data de redacció MAIG 2025

Unitat Promotora:
**Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica**
**Direcció General d'Infraestructures
de Mobilitat**

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

Annex núm. 1. Antecedents

Annex núm. 12. Justificació de preus

Annex núm. 13. Pressupost per al coneixement de l'administració

Annex núm. 15. Estudi de Gestió de residus de construcció i demolició

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

Amidaments

Estadística de partides

Quadre de preus 1

Quadre de preus 2

Pressupostos parcials

Resum de pressupost

Pressupost d'execució per contracte



DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA I ANNEXES

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**



MEMÒRIA

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ.....1	12	ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS..... 7
2	OBJECTE DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PC-CMT-17003.....1	13	PLA DE TREBALLS 7
3	OBJECTE DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA1	14	QUALITAT I MEDI AMBIENT 7
4	OBJECTE DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA2.....1	15	JUSTIFICACIÓ DE PREUS 8
5	JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ PER LOTS2	16	PRESSUPOST DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE 8
6	DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA2	17	PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 8
6.1	DESCRIPCIÓ GENERAL.....2	18	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 9
6.2	CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA2	18.1	CLASSIFICACIÓ SEGONS EL RD 773/2015 9
6.3	GEOLOGIA I GEOTÈCNIA3	18.2	CLASSIFICACIÓ SEGONS EL RD 1098/2001..... 9
6.4	TRAÇAT3	19	REVISIÓ DE PREUS 9
6.5	SECCIÓ TIPUS3	20	TIPUS D'OBRA..... 15
6.6	MOVIMENT DE TERRES.....3	21	RELACIÓ DE SUBSISTEMES D'OBRA SUSCEPTIBLES A SUBCONTRACTACIÓ 15
6.7	PAVIMENTS.....4	22	DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA..... 15
6.8	CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA I DRENATGE4	23	DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ PC-CMT-17003 16
6.9	SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I DEFENSES5	24	DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA..... 16
7	SERVEIS AFECTATS6	25	DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA2 17
8	EXPROPIACIONS6	26	VALIDESA DELS DOCUMENTS EN EL PROJECTE CONSTRUCTIU PC-CMT-17003 I L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA..... 17
9	TITULARITATS6	27	CONCLUSIÓ 18
10	ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES7		
11	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....7		

1 INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ

Amb data 12 de maig de 2017 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (d'ara en endavant DGIM), del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, va emetre l'Ordre d'Estudi núm. 170504 per a la redacció del projecte constructiu "Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella", amb clau PC-CMT-17003.

El projecte amb títol "Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella" i clau "PC-CMT-17003" va ser redactat per ESENCAT FRACTAL SL en data abril de 2018.

Amb data de 22 de juliol del 2022 el Departament de la Vicepresidència i de polítiques Digitals i Territori - DGIM revisa el projecte i considera necessària la seva revisió, encarregant aquesta a Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, S.A.U., per tal que d'actualitzar a compte de l'encàrrec "Redacció dels annexos d'actualització d'estudis i projectes de Carreteres de la DGIM" amb clau: EX-CXC-20051 que va ser encarregada en data 15 de juny de 2020 a AYESA ENGINYERIA I SERVEIS.

AYESA ENGINYERIA I SERVEIS redacta en data novembre de 2022 l'Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA".

L'obra objecte del projecte constructiu PC-CMT-17003 i l'annex d'actualització PC-CMT-17003 va ser licitada i declarada deserta la licitació atès que no es van presentar ofertes.

Amb data 15 de gener del 2025 el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica - DGIM va considerar necessària l'actualització del seus preus unitaris encarregant aquesta a Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, S.A.U., per tal que d'actualitzar a compte de l'encàrrec "Redacció dels annexos d'actualització d'estudis i projectes de Carreteres de la DGIM", clau: EX-CXC-22025, que va ser encarregada en data 6 d'octubre de 2022 a AYESA ENGINYERIA I SERVEIS.

L'esmentada actualització es recull en el present annex d'actualització.

2 OBJECTE DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PC-CMT-17003

El projecte constructiu "Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella" i clau "PC-CMT-17003" tenen per objecte definir:

L'Eixamplament de la vorera existent, situada al marge esquerre de la C-14, en el tram comprès entre el PK 45+920 i el PK 46+120, per a millora de la connexió dels vianants entre el nucli urbà de Solivella i el carrer Verge de Montserrat.

- La col·locació d'una barrera de seguretat, prefabricada de formigó, en el límit de la calçada actual, en tot el tram d'eixamplament de la vorera.

- L'amplada total assolida en l'eixamplament de la vorera és de 2,5 m, inclosa la franja ocupada per la nova barrera.

La longitud d'actuació en la vorera és de 204 m. Fins al PK 0+170, la vorera és paral·lela a la traça de la C-14, i a partir d'aquest punt, es separa progressivament de la mateixa, pel lateral de la cruïlla amb el carrer Verge de Montserrat.

3 OBJECTE DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA

L'objecte del document va ser la redacció d'un annex d'actualització del Projecte Constructiu "Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella", amb clau PC-CMT-17003.

L'actualització realitzada respecte al projecte original va consistir en una actualització de preus i la revisió i actualització dels serveis afectats, l'estudi de seguretat i salut, l'estudi de gestió de residus i una anàlisi de la seguretat viària de les actuacions.

4 OBJECTE DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA2

L'objecte del present annex d'actualització, motivat per haver resultat deserta la licitació de les obres, consisteix en una actualització de preus del pressupost de les obres i del pressupost de la gestió de residus amb el Banc de preus vigent d'Infraestructures.cat. No s'actualitza l'Estudi de Seguretat i Salut ni el Pla de Control de Qualitat.

De la mateixa manera, s'han analitzat i actualitzat les partides alçades per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i defenses provisionals durant l'execució de les obres i la partida de murs de contenció, així com incorporar al Pressupost del servei 401 unitats d'obra necessàries, que ja hauríem de haver estat al Pressupost de les obres: desconexionat de la xarxa d'enllumenat existent, retirada de cablejat, desmuntatge, càrrega i transports a magatzem de columnes d'enllumenat i la seva recol·locació posterior.

Es vol fer esment, als efectes oportuns, que aquest document no constitueix cap projecte constructiu actualitzat i que les modificacions realitzades en aquest annex fan referència, tal com es recull en el contracte, a l'actualització del Banc de Preus, i actualitzacions de partides de preus sense afectar substancialment als criteris i continguts del projecte redactat anteriorment.

El present Annex d'Actualització no recull modificacions relatives a les actuacions ja definides al projecte constructiu PC-CMT-17003 ni a l'Annex d'Actualització PC-CMT-17003-AA.

El llistat de documents actualitzats es troben definits al punt 22 de la present Memòria.

5 JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ PER LOTS

D'acord amb la Directriu 1/2018 de la Direcció General de Contractació Pública, per la qual es fixen criteris d'actuació per a la divisió en lots dels contractes d'obra en l'àmbit de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic en el que indica l'apartat 3 Justificació de la no divisió en lots dels contractes, el projecte objecte del present informe pot acollir-se als següents supòsits per a la no divisió en lots del contracte d'execució segons es justifica:

- a. En els contractes de valor estimat igual o inferior a 500.000 €, es pot justificar la no divisió en lots del contracte d'obres per raó de la quantia. La urgència en l'execució del contracte pot justificar la no divisió del contracte d'obres en lots, sempre i quan el termini d'execució de l'obra sigui igual o inferior a sis mesos, segons indica l'apartat 3.3 Termini d'execució.
- b. La urgència en l'execució del contracte pot justificar la no divisió del contracte d'obres en lots, sempre i quan el termini d'execució de l'obra sigui igual o inferior a sis mesos.
- c. La no divisió del contracte en lots es pot justificar per raons tècniques, d'acord amb l'article 99.3.b) de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, quan la realització independent de les diverses prestacions compreses a l'objecte del contracte dificulti des d'un punt de vista tècnic la seva correcta execució o quan la naturalesa de l'objecte del contracte faci imprescindible coordinar l'execució de les diferents prestacions i, per tant, es considera que no és possible la correcta execució, si hi ha una pluralitat de contractistes.

El projecte, com s'ha explicat anteriorment, té per objecte la definició i valoració d'activitats d'eixamplament de vorera i el seu import és inferior a 500.000 €.

El termini de les obres és inferior a 6 mesos i el termini és suficient per la magnitud de l'obra i no interessa que s'allargui ja que l'execució de les obres requereix realitzar treballs amb afectació al trànsit, si bé s'han programat els treballs amb diferents subfases per minimitzar l'afecció a la circulació de la C-14.

Adicionalment, existeixen raons tècniques que aconsellen la no divisió per lots d'aquest projecte, i que consisteixen bàsicament en que l'actuació projectada es concentra en un punt molt localitzat i en una zona accidentada amb poc espai fora de calçada a on interessa executar les actuacions coordinament amb la intervenció d'un únic contractista per a l'execució de totes les actuacions del projecte, que en cas d'executar per lots dificultaria en gran manera la correcta execució de les obres.

6 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

6.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

L'objectiu del present projecte és el de l'eixamplament de la vorera existent, situada al marge esquerre de la C-14, en el tram comprès entre el PK 45+920 i el PK 46+120, per a millora de la connexió dels vianants entre el nucli urbà de Solivella i el carrer Verge de Montserrat. La longitud total de l'actuació és de 204 m. Per a la millora de la seguretat en el pas dels vianants en aquest tram, es col·locarà una barrera de formigó, de mòduls prefabricats. L'amplada total assolida en l'eixamplament de la vorera és de 2,5 m, inclosa la franja ocupada per la nova barrera.

La pavimentació per a l'eixamplament serà mitjançant paviment de formigó, per donar continuïtat a l'actual. S'executarà un tractament final de la superfície, en tota l'amplada, tipus slurry, de color vermell.

Pel que fa a les mesures correctores per als talussos de desmunt generats en l'eixamplament de la vorera, en el tram comprès entre el PK 0+000 al 0+060 (talús al 3H:2V), es realitzarà l'estesa d'una capa de terra vegetal de 30 cm i una sembra manual. Per altra banda, en el tram comprès entre el PK 0+060 al 0+150 (talús al 1H:4V), es col·locarà una protecció mitjançant malla de triple torsió.

A nivell de senyalització, únicament es col·locarà una única nova senyal de codi, tipus R-301, de limitació de velocitat (60 km/h), en el PK 46+251 de la C-14, en sentit Montblanc. L'objectiu és el de millorar la seguretat al reduir la velocitat abans de la cruïlla amb el carrer Verge de Montserrat i el tram amb la nova barrera. La resta d'actuació consistirà en el desplaçament de les senyals existents, amb l'objectiu de millorar el pas lliure per la futura vorera.

6.2 CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 3 "Topografia i traçat" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

Per a la redacció del Projecte Constructiu, s'ha utilitzat la següent cartografia, facilitada per part de INFRAESTRUCTURES.CAT:

- Topografia a escala 1/1.000, de l'ICC.
- Topografia de detall a l'àmbit de les obres.

Adicionalment a la topografia de detall facilitada per part de INFRAESTRUCTURES.CAT, es van prendre alguns punts més de detall, per tal de completar l'aixecament. Els objectius d'aquests punts addicionals han estat:

- Localitzar amb major exactitud la situació del mur de pedra seca existent, al peu del camp de conreu entre el PK 0+070 i el PK 0+150.
- Completar l'àmbit de les obres, corresponent a l'extrem en sentit Belltall.

El sistema de referència utilitzat per l'elaboració dels plànols ha estat ETRS89.

En l'annex núm. 3 (topografia i traçat) es detalla la informació relativa a aquest aspecte.

6.3 GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 5 "Geologia i geotècnia" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

Per a l'eixamplament de la vorera, és necessària l'excavació de l'actual talús en desmunt de la carretera C-14. En el tram comprès entre el PK 0+060 i el 0+150, trobem un talús amb alçada variable, amb presència d'estrats rocósos.

Amb l'objectiu d'estudiar el tram comprès entre el PK 0+060 i el 0+150, es van realitzar els següents treballs:

- Caracterització geomecànica del massís rocós
- Estudi del sòl present en el talús

En l'annex núm. 5 (geologia i geotècnia) s'adjunten els informe dels assajos de laboratori.

A la vista dels resultats de tall directe sobre les mostres de sol, es determina que l'angle de fregament en aquest material es situa aproximadament en 50 graus.

Donat que el desmunt, en aquest tram comprès entre el PK 0+060 i el 0+150, està format predominantment per estrat rocós, s'opta per a l'excavació per un talús al 1H:4V, que correspon aproximadament a la inclinació del talús actual, i efectuar addicionalment un descapçat al cap de desmunt amb un angle de 45 graus (1H:1V).

Aquest descapçat correspondrà a la capa de sòl superficial, superior a l'estrat rocós, d'alçada variable, amb un màxim aproximat de 1 m.

Paral·lelament, a la vista del resultat de l'assaig Lambe, s'observa que el material és molt poc expansiu, aspecte que, combinat amb la verticalitat del talús proposat, farà que el grau de meteorització sigui baix. De totes maneres, com a mesura de protecció, en aquest tram comprès entre el PK 0+060 i el 0+150, es preveu la col·locació d'una malla de triple torsió.

6.4 TRACAT

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 3 "Topografia i traçat" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

Les obres consisteixen en l'eixamplament de la vorera existent al marge esquerre de la C-14, entre el PK 45+920 i el PK 46+120. L'ampliació de la vorera s'efectua pel costat oposat respecte a la carretera, la qual, per tant, no pateix cap modificació en l'amplada (ni en els carrils, ni en els vorals).

Les obres es completen amb la col·locació d'una barrera de seguretat de formigó, per a protecció dels vianants. La situació d'aquesta barrera serà tal que el vèrtex inferior més proper a la calçada de la C-14 quedarà situat (tant en planta com en alçat), en el vèrtex inferior de l'actual vorada de la vorera existent.

L'ampliació de la vorera té per objectiu assolir una amplada total de 2,5 m, inclosa la barrera.

Transversalment, la vorera es projecta amb un pendent del 2%, amb el sentit de les aigües cap a la calçada de la C-14.

S'ha definit un eix en planta i alçat, corresponent a l'actual vèrtex inferior de la vorada existent, que correspondrà al vèrtex inferior de la barrera a col·locar, en el seu costat més proper a la C-14. A nivell de perfil longitudinal, per tant, aquest eix segueix la rasant del límit de la plataforma de la C-14.

6.5 SECCIÓ TIPUS

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 3 "Topografia i traçat" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

La secció tipus d'ampliació de la vorera està conformada, a partir del límit de calçada actual, per:

- Nova barrera de seguretat prefabricada de formigó. Amplada 0,38 m.
- Vorera amb paviment de formigó (existent + ampliació). Amplada 2,12 m.
- Peça de vorada tipus A4 + berma formigonada. Amplada 0,5m.

6.6 MOVIMENT DE TERRES

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 4 "Moviment de terres" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

A grans trets, la part principal dels moviments de terres del present projecte ve donada per l'excavació en desmunt necessària per a l'eixamplament de la vorera.

APROFITAMENT DELS MATERIALS EXCAVATS:

A nivell de terraplenats, únicament una petita franja situada entre el PK 0+166 al 0+204 requereix un petit terraplè, per tal de donar sortida a l'aigua procedent del talús en la zona de berma. Per tant, es tracta més d'un reompliment, no d'un terraplè estructural. Aquest petit volum necessari procedirà del material extret en l'excavació en desmunt de la pròpia obra.

EXCAVABILITAT:

En el tram comprès entre el PK 0+000 al 0+060 l'excavació en desmunt serà majoritàriament en material granular, mentre que en el tram comprès entre el PK 0+060 al 0+150 l'excavació en desmunt serà majoritàriament en roca.

En ambdós casos, els mitjans a utilitzar seran màquina excavadora equipada amb cullera o martell trencador, segons el cas.

TALUSSOS EN DESMUNT I TERRAPLÈ:

D'acord amb el punt anterior, en el tram comprès entre el PK 0+000 al 0+060, el talús de desmunt es preveu al 3H:2V, per tal de permetre l'estesa d'una capa de terra vegetal de 30 cm i una sembra manual.

Per altra banda, en el tram comprès entre el PK 0+060 al 0+150, es preveu un talús de desmunt al 1H:4V. En aquest cas, la protecció serà mitjançant col·locació de malla de triple torsió.

No hi ha previstos terraplens en el present projecte, més enllà del reompliment en la zona de berma de la vorera, en el tram comprès entre el PK 0+166 al 0+204, que tindrà una pendent mínima per donar sortida a l'aigua d'escorrentia.

TERRA VEGETAL:

De totes les zones dins l'àmbit de les obres on hi ha presència del terreny natural, i on es preveu terraplè o excavació, prèviament es retirarà la capa superficial de terra vegetal (30 cm).

Aquesta terra serà acopiada en la zona d'acopis de l'obra, separadament de la resta d'acopis de materials granulars. Posteriorment, serà utilitzada per a la restauració i revegetació de talussos.

Es preveu estesa de terra vegetal en:

- Talús de desmunt al 3H:2V, del PK 0+000 al 0+060 (PK 45+960 al 46+020 de la C-14).
- Reompliment en la franja de berma, del PK 0+166 al 0+204 (PK 46+126 al 46+164 de la C-14).

BALANÇOS DE VOLUMS:

D'acord amb l'anàlisi de volums detallat en l'annex núm. 4 (moviment de terres), el balanç resultant pel que fa als volums d'excavació en desmunt i terraplenat, és amb resultat d'excedent d'excavació i, per tant, amb transport a abocador.

6.7 PAVIMENTS

El present apartat es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

El paviment d'ampliació de la vorera serà mitjançant 15 cm de formigó HM-20, amb una base de 15 cm de tot-ú artificial.

En el cas dels entradors, aquesta capa de paviment de formigó de 15 cm de HM-20 incorporarà una malla electrosoldada 15x15 dn10. A la base, es col·locaran 25 cm de tot-ú artificial.

Com a acabat final, i per uniformitzar la totalitat de la franja amb vorera (existent + nova), es portarà a terme un tractament superficial (slurry), de color vermell, consistent en:

- Una primera capa d'imprimació epoxi de dos components, en base aquosa per a suports porosos. Dotació 1 kg/m².
- Segona capa de regularització i base + tercera capa de segellat, mitjançant revestiment acrílic en base aquosa, colorejat, monocomponent, amb addició d'àrids seleccionats. Dotació de la segona capa 1,5 kg/m². Dotació de la tercera capa: 0,5 kg/m²

6.8 CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA I DRENATGE

El present apartat es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

El clima de Solivella es classifica com a càlid i temperat. Segons la classificació climàtica de Köppen i Geiger, el clima en aquesta zona es classifica com Cfa. La temperatura mitjana anual a Solivella és de 13,5 graus. La mitjana total anual de les precipitacions és de 609 mm. El mes més sec és el juliol, amb una mitjana de precipitació de 26 mm. Els mesos més humits són el maig i el setembre, amb una mitjana de precipitació de 69 mm. El mes amb temperatures més altes és l'agost, amb una mitjana de 22,0 graus. El mes amb temperatures més baixes és el gener, amb una mitjana de 5,9 graus. La variació en la precipitació entre els mesos més secs i més humits és de 43 mm. Al llarg de l'any, les temperatures mitjanes varien en 16,1 ° C.

Donades les característiques i la situació de les obres, no s'afecta cap curs d'aigua permanent o no permanent, i per tant, no es realitza cap estudi hidrològic.

Les obres projectades no afecten cap curs d'aigua d'entitat, ni tampoc varien la situació d'escorrentiu actual en aquesta tram del marge esquerre de la C-14.

SITUACIÓ ACTUAL:

Actualment, les aigües provinents del talús de desmunt existent, tenen la seva escorrentia a través de l'esmentat talús i la vorera actual, i arriben finalment a la calçada de la C-14.

El pendent longitudinal de la carretera en aquest tram fa que no es produeixen tampoc problemes d'acumulacions d'aigua en el voral o carrils

SITUACIÓ PROJECTADA:

Es manté la mateixa situació actual pel que fa a l'escorrentiu de les aigües de pluja, a través dels talussos de desmunt obtinguts de l'eixamplament de la vorera existent. L'alçada d'aquests talussos serà pràcticament la mateixa que l'actual.

Com a mesura correctora per a disminuir l'efecte d'erosió en aquests talussos, en el tram comprès entre el PK 0+000 i el 0+060, corresponent al talús amb pendent 3H:2V, es preveu l'estesa d'una capa de terra vegetal i una sembra manual de la superfície. Per altra banda, en el tram comprès entre el PK 0+060 i el 0+150, corresponent al talús 1H:4V, es preveu la col·locació d'una malla de triple torsió.

Al peu d'aquests talussos de desmunt, es preveu l'execució d'una berma formigonada per a facilitar actuacions de manteniment.

En l'indret del PK 0+162, trobem la presència d'un gual d'accés al garatge d'una edificació existent. Aquesta entrada està a cota inferior respecte a la calçada. Per tant, és l'únic punt de tota la vorera que, de manera molt puntual, tindrà un pendent transversal en direcció oposada a la calçada. Per a donar sortida a l'aigua que dreni en aquest punt, es preveu la col·locació d'una peça de rigola tipus R4 (veure detall en plànols), i el desguàs a través de la franja de berma formigonada, d'amplada i profunditat variable en aquest punt (veure detall en la planta i perfil longitudinal).

6.9 SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I DEFENSES

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 7 "Senyalització, abalisament i defenses" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

Segons l'Ordre d'Estudi, el tram objecte d'aquest projecte és classificat com a carretera convencional de calçada única amb dos sentits de circulació (un carril per a cada sentit). La velocitat de projecte és de 90 Km/h.

Al document núm. 2 de plànols es representen gràficament els diversos elements i detalls relatius a la senyalització horitzontal, senyalització vertical, abalisament i defenses que són d'aplicació en el present projecte, així com la seva posició en la planta de les obres.

SENYALITZACIÓ VERTICAL:

Els canvis a efectuar en la senyalització vertical existent en el present projecte es limiten al desplaçament de les senyals existents, actualment en la franja de vorera que és previst d'eixamplar (marge esquerre de la C-14). El desplaçament serà en sentit transversal a la calçada, amb l'objectiu de millorar el pas lliure per la futura vorera.

A banda d'aquests desplaçaments, es col·locarà una única nova senyal de codi, tipus R-301, de limitació de velocitat, en aquest cas a 60 km/h. Aquesta senyal es col·locarà en el PK 46+251 de la C-14, al marge esquerre, pels vehicles que circulen en sentit Montblanc. L'objectiu és el de millorar la seguretat al reduir la velocitat abans de la cruïlla amb el carrer Verge de Montserrat i el tram amb la nova barrera.

ABALISAMENT:

Els elements d'abalisament previstos en el present projecte, són els següents:

Captafars en barrera.

BARRERES:

Un dels objectius del projecte, a banda d'eixamplar la vorera existent, és el de dotar de major seguretat als vianants en el tram, col·locant una barrera de seguretat. Aquesta barrera quedarà col·locada en la mateixa alineació de la vorada actual i, per tant, en el límit de la plataforma actual de la C-14, que no veurà reduïda l'amplada de voral.

Donat que la velocitat del tram es troba limitada a 60 km/h, no ens trobem dins dels supòsits d'accident molt greu, greu o normal. Per aquesta raó, s'opta per un nivell de contenció N2.

La barrera proposada és de formigó, de mòduls prefabricats, amb una alçada de 65 cm, i una amplada de 39 cm. S'opta per aquest model al complir amb nivell de contenció N2 i al tenir unes dimensions reduïdes i, per tant, obtenint una major amplada lliure per al pas de vianants per la vorera (l'ampliació de la vorera té per objectiu assolir una amplada total de 2,5 m, inclosa la barrera).

Les característiques completes de la barrera són:

Classe de contenció: NORMAL

Nivell de contenció: N2

Ample de treball: W4 (1,0 m < d ≤ 1,3 m)

Deflexió dinàmica: 90 cm

Índex de severitat: B

La situació d'aquesta barrera serà tal que el vèrtex inferior més proper a la calçada de la C-14 quedarà situat (tant en planta com en alçat), en el vèrtex inferior de l'actual vorada de la vorera existent. En la base de la barrera, per a recolzament de la mateixa, es disposarà una capa de formigó HM-20 de 10 cm d'espessor.

Els mòduls de terminal aniran ancorats al terreny, amb l'execució d'un dau de formigó HM-20 de volum total de 0,51 m³. Les dimensions del dau seran de 60 cm d'amplada, 50 cm de profunditat i 1,7 m de longitud, segons es detalla en el document núm. 2 de plànols. L'objectiu és, per una banda, permetre la correcta col·locació dels pern d'ancoratge entre barrera i fonament (4 barres roscades Hilti HAS M24, o equivalent, de longitud 33cm, amb resina Hilti HVU M-24, o equivalent) i, per l'altre, no afectar el paviment de MBC del voral de la carretera C-14.

La longitud estàndard dels mòduls de la barrera és de 6 m. De tota manera, es fabriquen mòduls amb longituds de 3 i 4 m per a permetre ajustos en la longitud total dels trams. En el cas del present projecte, a banda dels dos extrems de la barrera, es localitzen 3 entradors. Per aquesta raó, el número total de mòduls terminals és de 8 ut. La longitud d'aquests mòduls terminals és de 3 m.

En el document núm. 2 de plànols es realitza una modulació de tot el tram de barrera. A banda dels entradors, les altres discontinuïtats al llarg del traçat venen donades per la proximitat a la vorada existent de 2 tapes de registre i 3 bàculs d'enllumenat. Per aquesta raó, en aquests punts, s'interromp puntualment la col·locació de mòduls, amb una longitud màxima de 1,1 m, i es resol la discontinuïtat mitjançant la col·locació d'una peça especial metàl·lica del mateix perfil exterior que la barrera, ancorada als mòduls de formigó en ambdós costats (xapa d'acer galvanitzat de 6 mm d'espessor, solapament mínim lateral 30 cm sobre mòduls prefabricats, 5 ancoratges mecànics per cada costat M10x100).

7 SERVEIS AFECTATS

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 8 "Serveis Afectats" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003) i es va actualitzar a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), a nivell de pressupost i sol·licitant de nou els serveis existents, per tal de comprovar que no existeix diferència amb els recollits al Projecte Constructiu.

Aquest annex 8 no ha sigut àmbit d'actualització al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2), tot i què el pressupost sí ha sigut actualitzat i es troba recollit al Document 4 del present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

A l'annex núm. 8 (Serveis afectats), es recull la localització, descripció i valoració de les reposicions dels diversos serveis que resulten afectats per l'execució de les obres definides en el present projecte.

8 EXPROPIACIONS

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 9 "Expropiacions" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

En l'annex núm. 9 es recopila la informació relativa a les expropiacions, ocupacions temporals i servituds de pas necessàries per a l'execució de les obres previstes en el present Projecte Constructiu.

El següent quadre recull un resum del total de superfícies afectades:

SUPERFÍCIES (m ²)					
SITUACIÓ BÀSICA DEL SÒL	EXPROPIACIÓ PER VIALS	EXPROPIACIÓ PER SERVEIS	SERVITUD DE PAS AÈRIA	SERVITUD DE PAS SUBTERRÀNIA	OCUPACIÓ TEMPORAL
Ús agrari	1.244,44	0,00	0,00	0,00	318,64
Sòl urbà sense edificar	74,61	0,00	0,00	0,00	104,90

Pel que fa a la valoració econòmica, s'estima una previsió del cost total relatiu a expropiacions de (5.029,01 €) corresponent en la seva totalitat al terme municipal de Solivella.

9 TITULARITATS

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 14 "Titularitats" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

Les obres es situen íntegrament en el terme municipal de Solivella.

Una vegada finalitzades les obres definides en el present projecte, les titularitats de les vies afectades seran les següents:

- C-14: es manté la mateixa titularitat (Generalitat de Catalunya). Els canvis de geometria, és limiten únicament en el seu marge esquerre, degut a l'eixamplament de la vorera.

- Carrer Verge de Montserrat: es manté la mateixa titularitat (Ajuntament de Solivella). Els canvis de geometria es deriven de la longitud d'actuació de la vorera i la corresponent barrera de seguretat.

10 ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 6 "Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

A l'annex núm. 6 (Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres), es detalla la següent informació:

- Definició de les fases constructives considerades a nivell d'organització de l'obra.
- Estimació de la durada de cada fase.
- Afectacions que es deriven al trànsit de vehicles.
- Mesures provisionals aplicades a nivell de senyalització i abalisament durant l'execució dels treballs.

Per altra banda, en el pressupost del projecte s'inclou una Partida Alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, que inclou la senyalització, abalisament i defensa provisionals durant l'execució de les obres. El seu cost d'execució material ascendeix a la quantitat de SET MIL EUROS (7.000,00 €).

11 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 10 "Estudi de Seguretat i Salut" que es troba definit al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), no havent sigut àmbit actualitzat al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

D'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre de 1997, i amb l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en el present projecte s'inclou un estudi de Seguretat i salut en el Treball, que forma part del mateix.

La valoració corresponent al Pressupost de Seguretat i Salut s'ha inclòs formant part del Pressupost general de l'obra, com a un capítol més que puja a la de 6.854,58€ (SIS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS).

12 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 15 "Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició" que es troba definit al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

En compliment del Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, es redacta l'Annex núm.15 "Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició" al present Annex d'Actualització s'actualitza, i es descriuen les mesures de minimització i prevenció de residus, les operacions de reutilització i separació, es defineixen les quantitats estimades que s'obtidran a les obres.

S'ha quantificat el que suposarà la gestió d'aquests residus i s'ha proposat la ubicació dels contenidors a la zona de maquinària i instal·lacions.

El PEM de gestió de residus ascendeix a la quantitat de CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS (183,04 €).

13 PLA DE TREBALLS

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 11 "Pla de Treballs" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2018 (PC-CMT-17003), no havent sigut àmbit actualitzat a l'Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), ni al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

S'ha previst un termini per a l'execució de les obres de **2,5 mesos**. En el corresponent annex s'ha inclòs el Pla de treballs, mitjançant un diagrama de barres, en compliment de l'article 132 del Reglament general de la Llei de l'Administració Pública, aprovat pel Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre de 2001 i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

El termini de garantia de les obres es fixa en un 24 mesos a partir de la data de la seva recepció. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

14 QUALITAT I MEDI AMBIENT

El present apartat, corresponent explícitament a l'Annex número 2 "Qualitat i Medi Ambient" que es troba definit al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA), no havent sigut àmbit actualitzat al present Annex d'Actualització (PC-CMT-17003-AA2).

L'objecte de l'annex és analitzar els possibles impactes ambientals que es generin amb l'actuació del projecte, identificant les afeccions i proposant les mesures correctores pertinents. A més a més, s'ha

justificat la forma en què s'ha tingut en compte cada prescripció i s'ha definit la necessitat o no d'un requeriment específic per la redacció del PAQMA (Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Mediambient), tenint en compte la significança ambiental de l'activitat.

En l'Annex també figura un pla de control de qualitat per l'execució de les obres, en el qual s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar. El laboratori d'assaigs haurà d'estar acreditat pels organismes competents en els principals àmbits de control. L'import total (PEC sense IVA) dels treballs de Control de Qualitat és de:

- PEC (sense IVA) del Control de Qualitat: 1.130,65 €

15 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest Annex d'Actualització es basa en el banc de preus d'INFRAESTRUCTURES.CAT Obra civil 2025, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat, i les actualitzacions del banc dinàmic de la web de l'ITEC (<https://metabase.itec.es/fie/#/es/view/Entitat>) que actualitza els preus mes dels materials més afectats per la variació de costo, fins a data de lliurament de l'annex d'actualització.

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobrecostos per obres de petit import, així com els sobrecostos associats a obres de reforma que s'executin sobre una infraestructura en servei.

El coeficient seleccionat per contemplar aquests aspectes és el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus, que per a aquest projecte és del **13,56 %**.

16 PRESSUPOST DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE

Aplicant els preus unitaris, que figuren en els quadres de preus, als amidaments del present l'Annex d'Actualització, i tenint en compte les partides alçades, s'obtenen el següents imports:

El Pressupost d'execució material de l'obra ascendeix a la quantitat de **CENT CINQUANTA-SIS MIL SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS (156.077,98 €)**

El Pressupost d'execució per contracta de l'obra, aplicant sobre l'anterior un 13% de despeses generals i un 6% de benefici industrial, sense IVA, ascendeix a la quantitat de **CENT VUITANTA-CINC MIL SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS (185.732,80 €)**

El Pressupost d'execució per contracta de l'obra, aplicant el 21% d'IVA sobre l'import anterior, ascendeix a la quantitat **DOS-CENTS VINT-I-QUATRE MIL SET-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS (224.736,69 €)**.

17 PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Realitzats els amidaments i aplicats els preus unitaris, tal com es desenvolupa en el document núm. 4, les quantitats a les que puja el pressupost de l'Annex d'actualització són:

PRESSUPOST PC-CMT-17003	
C-14 PK 45+920 AL 46+120	117.840,36
TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	2.603,13
MOVIMENT DE TERRES	38.275,12
SEGURETAT VIAL	25.218,66
URBANITZACIÓ	33.527,39
SERVEIS AFECTATS	18.216,06

NO TRAMIFICAT	38.237,62 €
SEGURETAT I SALUT	6.854,58
GESTIÓ DE RESIDUS	183,04
PARTIDES ALÇADES	31.200,00

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL 156.077,98 €

Despeses generals (13% sobre el P.E.M.)	20.290,14 €
Benefici industrial (6% sobre el P.E.M.)	9.364,68 €
Subtotal:	185.732,80 €
IVA (21%)	39.003,89 €

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 224.736,69 €

Expropiacions	5.029,01 €
---------------	------------

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ: 229.765,70 €

Aquest pressupost per a coneixement de l'Administració puja a la quantitat de **DOS-CENTS VINT-I-NOU MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS (229.765,70 €)**

18 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, cal incloure un apartat, en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories que s'assenyalen a continuació, aplicables en virtut del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, modificat pel RD 773/2015, de 28 d'agost, el qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

A continuació s'indica la classificació que haurà tenir el contractista per a executar les obres compreses en el present Annex d'actualització.

18.1 CLASSIFICACIÓ SEGONS EL RD 773/2015

- Grup G: Vials i pistes
Subgrup 3. Amb ferms de formigó hidràulic. Categoria 1 (quantia inferior o igual a 150.000 euros)
- Grup G: Vials i pistes
Subgrup 5. Senyalització i abalisament de vials. Categoria 1 (quantia inferior o igual a 150.000 euros)

Classificació segons RD 773/2015	Grup	G	G
	Subgrup	3	5
	Categoria	1	1

18.2 CLASSIFICACIÓ SEGONS EL RD 1098/2001

Grups i subgrups Lot 1. Obra civil

- Grup G: Vials i pistes
Subgrup 3. Amb ferms de formigó hidràulic. Categoria a (quantia inferior o igual a 60.000 euros)
- Grup G: Vials i pistes

Subgrup 5. Senyalització i abalisament de vials. Categoria a (quantia inferior o igual a 60.000 euros)

Classificació segons RD 1098/2001	Grup	G	G
	Subgrup	3	5
	Categoria	a	a

19 REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no es procedeix a la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència la clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i-quatre (24) mesos.

Tanmateix, arran de l'entrada en vigor del Reial Decret-Llei 6/2022 de 29 de març, la revisió de preus excepcional a les obres podrà ser d'aplicació, si es donen els requisits establerts, en aquelles obres quin projecte prevegi una fórmula de revisió de preus. És per aquest fet que aquesta haurà d'estar prevista en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra, detallant les fórmules tipus, definides a partir del RD 1359/2011, de 7 d'Octubre, pel qual s'aprova la relació de materials bàsics i les fórmules-tipus generals de revisió de preus dels contractes d'obres i de contractes de subministrament de fabricació d'armament i equipament de les Administracions Públiques.

Així mateix, se segueix l'Ordre Circular 31/2012 sobre Proposta i Fixació de Fórmules Polinòmiques de Revisió de Preus en els projectes d'obres de la Direcció General de Carreteres, i que substitueix a l'O.C.316/91 i P, Instruccions per a la proposta i fixació de fórmules polinòmiques de preus en els projectes d'obres de la Direcció General de Carreteres.

Les instruccions de l'OC 31/2012 estableixen una metodologia per a la proposta de fórmula de revisió de preus de la següent manera:

1. El pressupost d'execució material del projecte de construcció es dividirà en classes d'obra. És desitjable que aquestes classes d'obra es corresponguin com a màxim amb capítols o subcapítols del pressupost.
2. S'assigna a cada classe d'obra els coeficients de la fórmula polinòmica que millor li correspon. A aquest efecte, es triaran preferentment fórmules recollides dins del Reial decret 1359/2011, encara que no pertanyin al primer bloc de fórmules de carreteres. Com a suggeriment, poden emprar-se les següents fórmules per a cada classe d'obra:

Clase de obra	Fórmula suggerida
Movimiento de tierras	245
Drenaje	511
Firmes y pavimentos	151, 152, 153, 371, 382
Estructuras y muros	111
Señalización horizontal	161
Señalización vertical	171
Balizamiento	171
Defensas metálicas	172
Defensas de hormigón	111
Iluminación	121
Instalaciones en túneles	131
Urbanización de viales	382
Reposición de servicios de electricidad	121
Reposición de servicios de telefonía	251
Reposición de servicios de abastecimiento y saneamiento	561
Cerramiento	172
Hitos de deslinde	111
Desvíos provisionales	141
Estaciones de aforo	251
Plantaciones	711
Pantallas acústicas metálicas	172
Pantallas acústicas de hormigón	111
Vigilancia ambiental	No revisable
Limpieza y terminación de las obras	No revisable
Seguridad y salud	No revisable

Seguint les instruccions de l'O.C. 31/2012 i que han estat recollides en l'apartat anterior, passem a determinar la fórmula polinòmica de revisió de preus.

El pressupost d'execució material del projecte es divideix en els següents capítols:

CAPÍTOL	IMPORT	%
TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	2.603,13	1,67%
MOVIMENTS DE TERRES	38.275,12	24,52%
SEGURETAT VIAL/SENY.VERTICAL	1.111,42 €	0,71%
SEGURETAT VIAL/ABALISAMENT	474,35 €	0,30%
SEGURETAT VIAL/BARRERES FORMIGÓ	23.632,89 €	15,14%
URBANITZACIÓ/PAVIMENTS	33.527,39	21,48%
SSAA/ENLLUMENAT (401)	16.000,98 €	10,25%
SSAA/CLAVEGUERAM (301)	2.215,08 €	1,42%
SEGURETAT I SALUT	6.854,58	4,39%
GESTIÓ DE RESIDUS	183,04	0,12%
PARTIDES ALÇADES	31.200,00	19,99%
TOTAL (PEM)	156.077,98	100,00%

- Es considerarà que la fórmula corresponent al projecte serà la resultant de ponderar les fórmules corresponents a cada classe d'obra amb pesos iguals a les proporcions en què les diferents classes d'obra componen el pressupost d'execució material del projecte.
- Es buscarà, dins del conjunt de fórmules-tipus recollides en el Reial decret 1359/2011, la fórmula tipus més semblant a l'obtinguda en el tercer pas.
- Es calcularà la diferència, coeficient a coeficient, entre la fórmula-tipus triada en el quart pas i l'obtinguda en el tercer pas.
- Es considerarà que la fórmula-tipus adoptada és adequada si el valor absolut de cap de les diferències supera les sis centèsimes (0,06) respecte de la fórmula obtinguda en el tercer pas.
- Si, seguint la metodologia indicada en el sisè pas, cap fórmula-tipus de les recollides en el Reial decret 1359/2011 resultés adequada, el pressupost es podrà dividir en dos o més parts i es calcularà, per a cadascuna d'elles, la seva corresponent fórmula polinòmica en la forma anteriorment indicada. Cada fórmula haurà d'abastar, en qualsevol cas, capítols complets del pressupost.

Les fórmules tipus corresponents a cadascun dels capítols que conformen el projecte són les següents:

CAPÍTOL	IMPORT	%	FÓRMULA TIPUS
TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	2.603,13	1,67%	245
MOVIMENTS DE TERRES	38.275,12	24,52%	245
SEGURETAT VIAL/SENY.VERTICAL	1.111,42 €	0,71%	171
SEGURETAT VIAL/ABALISAMENT	474,35 €	0,30%	171
SEGURETAT VIAL/BARRERES FORMIGÓ	23.632,89 €	15,14%	111
URBANITZACIÓ/PAVIMENTS	33.527,39	21,48%	382
SSAA/ENLLUMENAT (401)	16.000,98 €	10,25%	121
SSAA/CLAVEGUERAM (301)	2.215,08 €	1,42%	561
SEGURETAT I SALUT	6.854,58	4,39%	No revisable
GESTIÓ DE RESIDUS	183,04	0,12%	No revisable
PARTIDES ALÇADES	31.200,00	19,99%	No revisable
TOTAL (PEM)	156.077,98	100,00%	



La ponderació de les fórmules tipus assenyalades sobre la base de la proporció dels capítols en el pressupost d'execució material llança una fórmula ponderada que s'ha calculat en el quadre mostrat a continuació:

			NÚM. DE DECIMALS ARRODONITS																	
			2																	
CAPÍTOL	FÓRMULA TIPUS	o/1 sobre el total de pressupost	At /A0 (POND)	Bt /B0 (POND)	Ct /C0 (POND)	Et /E0 (POND)	Ft /F0 (POND)	Lt /L0 (POND)	Mt/M0 (POND)	Ot /O0 (POND)	Pt /P0 (POND)	Qt /Q1 (POND)	Rt /R0 (POND)	St /S0 (POND)	Tt /T0 (POND)	Ut /U0 (POND)	Vt /V0 (POND)	Xt /X0 (POND)	Terme fix (POND)	
TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	245	0,0251	0,000	0,000	0,003	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,006	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009
MOVIMENTS DE TERRES	245	0,1261	0,000	0,001	0,014	0,019	0,000	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,028	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,043
SEGURETAT VIAL/SENY. VERTICAL	171	0,0119	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
SEGURETAT VIAL/ABALISAMENT	171	0,0046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
SEGURETAT VIAL/BARRERES FORMIGÓ	111	0,2320	0,002	0,012	0,028	0,021	0,002	0,000	0,002	0,000	0,007	0,002	0,019	0,053	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,081
URBANITZACIÓ/PAVIMENTS	382	0,2387	0,000	0,007	0,029	0,005	0,019	0,000	0,021	0,007	0,007	0,000	0,033	0,029	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,076
SSAA/ENLLUMENAT (401)	121	0,1058	0,003	0,000	0,004	0,006	0,010	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,003	0,019	0,002	0,023	0,000	0,000	0,000	0,032
SSAA/CLAVEGUERAM (301)	561	0,0167	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008
SEGURETAT I SALUT	No revisable	0,0705	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071
GESTIÓ DE RESIDUS	No revisable	0,0017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PARTIDES ALÇADES	No revisable	0,1667	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
RESULTAT PONDERAT (2 DECIMALS)			0,01	0,02	0,08	0,06	0,03	0,00	0,03	0,01	0,02	0,00	0,09	0,13	0,01	0,03	0,00	0,00	0,32	
FÓRMULA 382				0,03	0,12	0,02	0,08		0,09	0,03	0,03		0,14	0,12	0,01	0,01				0,32
DIFERÈNCIES			0,01	0,01	0,04	0,04	0,05	0,00	0,06	0,02	0,01	0,00	0,05	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00

La fórmula tipus semblant és la fórmula 461 segons Reial decret 1359/2011, sent les diferències entre coeficients inferior en tots els casos a sis (6) centèsimes en comparar-la amb la fórmula ponderada obtinguda i mostrada en el quadre anterior. És per això, que la fórmula de revisió de preus proposada en aquest projecte és:

FÓRMULA 382. "URBANIZACIÓN Y VIALES EN ENTORNOS URBANOS"



$K_t = 0 \cdot A_t / A_0 + 0,03 \cdot B_t / B_0 + 0,12 \cdot C_t / C_0 + 0,02 \cdot E_t / E_0 + 0,08 \cdot F_t / F_0 + 0 \cdot L_t / L_0 + 0,09 \cdot M_t / M_0 + 0,03 \cdot O_t / O_0 + 0,03 \cdot P_t / P_0 + 0 \cdot Q_t / Q_1 + 0,14 \cdot R_t / R_0 + 0,12 \cdot S_t / S_0 + 0,01 \cdot T_t / T_0 + 0,01 \cdot U_t / U_0 + 0 \cdot V_t / V_0 + 0 \cdot X_t / X_0 + 0,32 \cdot \text{Terme fix} + 0,09 \cdot M_t / M_0 + 0,03 \cdot O_t / O_0 + 0,03 \cdot P_t / P_0 \text{ (POND)} + 0 \cdot Q_t / Q_1 + 0,14 \cdot R_t / R_0 \text{ (POND)} + 0,12 \cdot S_t / S_0 + 0,01 \cdot T_t / T_0 + 0,01 \cdot U_t / U_0 \text{ (POND)} + 0 \cdot V_t / V_0 \text{ (POND)} + 0 \cdot X_t / X_0 \text{ (POND)} + 0,32$

L'aplicació d'aquesta fórmula estarà d'acord amb el que estipula respecte a aquest tema la Llei de Contractes del Sector Públic. Els símbols utilitzats en la fórmula són els següents:

K_t = coeficient teòric de revisió per al moment de execució t .

Subíndex 0 : indica que es refereix al valor de l'índex corresponent en la data de licitació.

Subíndex t : indica que es refereix al valor de l'índex corresponent en la data d'execució.

- A = Índex de cost de l'alumini
- B = Índex de cost dels lligants bituminosos
- C = Índex de cost del ciment
- E = Índex de cost de l'energia
- F = Índex de cost dels focus i lluminàries
- L = Índex de cost dels materials ceràmics
- M = Índex de cost de la fusta
- O = Índex de cost de les plantes
- P = Índex de cost de productes plàstics
- Q = Índex de cost de productes químics
- R = Índex de cost de roques i àrids
- S = Índex de cost de materials siderúrgics
- T = Índex de cost de materials electrònics
- U = Índex de cost del coure
- V = Índex de cost del vidre

20 TIPUS D'OBRA

La Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic classifica, en el seu article núm. 232, les obres segons el seu objecte i naturalesa en els següents grups:

- Obres de primer establiment, reforma, restauració, rehabilitació o gran reparació.
- Obres de reparació simple.
- Obres de conservació i manteniment.
- Obres de demolició.

Així mateix, el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, en el seu article 12 classifica les obres segons el seu objecte i naturalesa, d'acord amb els següents grups:

- Obres de primer establiment, reforma o gran reparació.
- Obres de reparacions menors.
- Obres de conservació i manteniment.

La naturalesa de l'obra d'aquest projecte s'emmarca dins la categoria d'Obres de primer establiment, reforma o gran reparació.

21 RELACIÓ DE SUBSISTEMES D'OBRA SUSCEPTIBLES A SUBCONTRACTACIÓ

A continuació es relaciona el conjunt de sistemes d'obres i instal·lacions que formen part del projecte i que, bé degut al seu important volum respecte el total de les obres, o bé degut a la seva complexitat o especificitat tècnica, aquests sistemes són susceptibles d'ésser subcontractats a tercers per part de l'adjudicatari de les obres o bé de ser per, en vigor del Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.

- Treballs previs i demolicions (1,67 %)
- Moviment de terres (24,52 %)
- Pavimentacions (21,48 %)
- Senyalització, abalisament i barreres (16,16 %)
- Desviament de serveis afectats (11,67 %)

22 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'apartat 1 de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigint en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

23 DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ PC-CMT-17003

El projecte constructiu "Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella" i clau "PC-CMT-17003", de 2018, consta dels documents següents:

DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Annex nº 1	Antecedents
Annex nº 2	Qualitat i medi ambient
Annex nº 3	Topografia i traçat
Annex nº 4	Moviment de terres
Annex nº 5	Geologia i geotècnia
Annex nº 6	Estudi de l'organització i desenvolupament de l'obra
Annex nº 7	Senyalització, abalisament i defenses
Annex nº 8	Serveis afectats
Annex nº 9	Expropiacions
Annex nº 10	Estudi de seguretat i salut
Annex nº 11	Pla de treballs
Annex nº 12	Justificació de preus
Annex nº 13	Pressupost per al coneixement de l'administració
Annex nº 14	Titularitats i catàlegs
Annex nº 15	Estudi de gestió de residus de la construcció i demolicions
Annex nº 16	Reportatge fotogràfic

DOCUMENT Nº 2. PLÀNOLS

DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT Nº 4. PRESSUPOST

Amidaments
 Estadística de partides
 Quadre de preus núm. 1
 Quadre de preus núm. 2
 Pressupostos parcials
 Resum de pressupost
 Pressupost d'execució per contracte

24 DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA

L'Annex d'actualització (PC-CMT-17003-AA) consta dels documents següents:

DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Annex nº 1	Antecedents
Annex nº 2	Qualitat i medi ambient
Annex nº 8	Serveis Afectats
Annex nº 10	Estudi de seguretat i salut
Annex nº 12	Justificació de preus
Annex nº 13	Pressupost per al coneixement de l'administració
Annex nº 15	Estudi de gestió de residus de la construcció i demolicions
Annex nº 17	Anàlisi de la Seguretat Viària

DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT Nº 4. PRESSUPOST

Amidaments
 Estadística de partides
 Quadre de preus núm. 1
 Quadre de preus núm. 2
 Pressupostos parcials
 Resum de pressupost
 Pressupost d'execució per contracte

25 DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA2

El present annex d'actualització (PC-CMT-17003-AA2) consta dels documents següents:

DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- Annex nº 1 Antecedents
- Annex nº 12 Justificació de preus
- Annex nº 13 Pressupost per al coneixement de l'administració
- Annex nº 15 Estudi de gestió de residus de la construcció i demolicions

DOCUMENT Nº 4. PRESSUPOST

- Amidaments
- Estadística de partides
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupostos parcials
- Resum de pressupost
- Pressupost d'execució per contracte

26 VALIDESA DELS DOCUMENTS EN EL PROJECTE CONSTRUCTIU PC-CMT-17003 I L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA

Tot seguit s'adjunta un quadre resum dels documents vàlids al projecte constructiu PC-CMT-17003 i al present Annex d'Actualització PC-CMT-17003-AA:

VALIDESA DELS DOCUMENTS				
DOCUMENTS		PROJECTE ORIGINAL	ANNEX ACTUALITZ.	ANNEX ACTUALITZ.
		PC-CMT-17003	PC-CMT-17003-AA	PC-CMT-17003-AA2
DOCUMENT NÚM.1. MEMÒRIA I ANNEXOS				
MEMÒRIA				
Memòria				X
ANNEXOS				
Annex nº 1	Antecedents			X
Annex nº 2	Qualitat i medi ambient		X	
Annex nº 3	Topografia i traçat	X		
Annex nº 4	Moviment de terres	X		
Annex nº 5	Geologia i geotècnia	X		
Annex nº 6	Estudi de l'organització i desenvolupament de l'obra	X		
Annex nº 7	Senyalització, abalisament i defenses	X		
Annex nº 8	Serveis afectats		X	
Annex nº 9	Expropiacions	X		
Annex nº 10	Estudi de seguretat i salut		X	
Annex nº 11	Pla de treballs	X		
Annex nº 12	Justificació de preus			X
Annex nº 13	Pressupost per al coneixement de l'administració			X
Annex nº 14	Titularitats i catàlegs	X		
Annex nº 15	Estudi de gestió de residus de la construcció i demolicions		X	X
Annex nº 16	Reportatge fotogràfic	X		
DOCUMENT NÚM.2. PLÀNOLS				
1.- Índex i situació general		X		
2.- Plànol de Conjunt	2.A.- Planta de conjunt	X		
	2.B.- Planta de conjunt. Ortofoto	X		
3.- Planta topogràfica		X		
4.- Planta general i alçat		X		
5.- Planta d'enderrocs		X		
6.- Perfils transversals		X		
7.- Plantes de pavimentació		X		
8.- Seccions tipus i detalls		X		

9.- Senyalització, abalsiament i defenses	9.A.- Planta senyalització vertical Codi		X		
	9.B.- Planta de seguretat viària				
	9.C.- Detalls		X		
10.-Serveis	10.A.- Planta de serveis existents		X		
	10.B.- Planta de reposició de serveis	10.B.1.- Xarxa clavegueram. Ajuntament de Solivella. Planta i Detalls	X		
		10.B.2.- Xarxa enllumenat. Ajuntament de Solivella. Planta i Detalls	X		
11.- Expropiacions			X		
12.- Mesures correctores			X		
DOCUMENT NÚM.3. PLEC DE CONDICIONS					
Plec de prescripcions tècniques generals i particulars				X	
DOCUMENT NÚM.4. PRESSUPOST					
Amidaments					X
Estadística de partides					X
Quadre de preus núm. 1					X
Quadre de preus núm. 2					X
Pressupostos parcials					X
Resum de pressupost					X
Pressupost d'execució per contracte					X

27 CONCLUSIÓ

Amb tot el que s'ha exposat en aquesta Memòria, així com en la resta de documents de l'Annex d'Actualització, se suposa el conjunt suficientment justificat, als efectes de la seva aprovació, si escau.

Barcelona, maig de 2025

Els Autors de l'Annex d'Actualització del Projecte Constructiu,

Práxedes Giménez Jiménez

Enginyer de Camins, Canals i Ports

AYESA ENGINYERIA I SERVEIS

Ignacio López Rodríguez

Enginyer de Camins, Canals i Ports

AYESA ENGINYERIA I SERVEIS

El conjunt dels dos documents (Projecte Constructiu i Annexos d'Actualització) constitueixen una obra sencera, viable per impulsar expedient de contractació, i susceptible de lliurar les obres per a ús públic.



ANNEXES

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**



Annex 01. Antecedents

Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ÍNDEX

1	OBJECTE	1
2	ANTECEDENTS DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PC-CMT-17003.....	1
3	ANTECEDENTS DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA	1
1	ANTECEDENTS DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA2	1
	APÈNDIX 1. ORDRE D'ESTUDI OE NUM 170504	3
	APÈNDIX 2. ENCÀRREC DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA.....	5
	APÈNDIX 3. ENCÀRREC DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA2	7

1 OBJECTE

L'objecte del present document és la redacció d'un annex de actualització del Projecte Constructiu: "Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003".

Es vol fer esment, als efectes oportuns, que aquest document (Annex d'Actualització) no constitueix cap projecte constructiu actualitzat i que les modificacions realitzades fan referència, tal com es recull en el contracte, a l'actualització del Banc de Preus (Pressupost, Seguretat i Salut, Gestió de Residus, Pla d'assaig), adaptació dels Plecs de Prescripcions i actualitzacions parcials sense afectar substancialment als criteris i continguts del projecte redactat prèviament.

2 ANTECEDENTS DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PC-CMT-17003

Amb data 12 de maig de 2017 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat, del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, va emetre l'Ordre d'Estudi núm. 170504 per a la redacció del projecte constructiu "Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella", amb clau PC-CMT-17003.

L'esmentada Ordre d'Estudi s'adjunta en l'apèndix núm. 1 del present annex.

El projecte amb títol "Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella" i clau "PC-CMT-17003" va ser redactat per ESENCAT FRACTAL SL en data abril de 2018, i no va arribar a ser aprovat per la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat.

3 ANTECEDENTS DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA

Amb data de 22 de juliol del 2022 el Departament de la Vicepresidència i de polítiques Digitals i Territori - DGIM revisa el projecte i considera necessària la seva revisió, encarregant aquesta a Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, S.A.U., per tal que d'actualitzar a compte de l'encàrrec "Redacció dels annexos d'actualització d'estudis i projectes de Carreteres de la DGIM" amb clau: EX-CXC-20051 que va ser encarregada en data 15 de juny de 2020 a AYESA ENGINYERIA I SERVEIS.

AYESA ENGINYERIA I SERVEIS redacta en data novembre de 2022 l'Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA".

L'obra objecte del projecte constructiu PC-CMT-17003 i l'annex d'actualització PC-CMT-17003 va ser licitada i declarada deserta la licitació atès que no es van presentar ofertes.

4 ANTECEDENTS DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA2

Amb data 15 de gener del 2025 el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica - DGIM va considerar necessària l'actualització del seus preus unitaris encarregant aquesta a Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, S.A.U., per tal que d'actualitzar a compte de l'encàrrec "Redacció dels annexos d'actualització d'estudis i projectes de Carreteres de la DGIM", clau: EX-CXC-22025, que va ser encarregada en data 6 d'octubre de 2022 a AYESA ENGINYERIA I SERVEIS.

L'esmentada actualització es recull en el present annex d'actualització.

L'esment encàrrec s'adjunta en l'apèndix núm. 3 del present annex.



APÈNDIX 1. ORDRE D'ESTUDI OE NUM 170504

ORDRE D'ESTUDI Nº 170504

TÍTOL: Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella

1.- Dades generals

Clau: PC-CMT-17003
Títol abreujat: Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la C-14, del PK 45+920 al 46+120. Solivella
Tipus d'estudi: Projecte constructiu
Classe d'obra: CARRETERA: Millora Local
Subclasse d'obra: Seguretat viària

Carretera		PK inicial	PK final
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	45,9	46,1

Longitud aproximada: 0,2 km
Municipis afectats: Solivella
Comarques: Conca de Barberà
Òrgan redactor: Infraestructures de la Generalitat de Catalunya SAU
Pressupost previst: 130,00 milers € (21,63 MPTA)

Cal fer informació pública: No

2.- Paràmetres de disseny

Tipus de xarxa: Bàsica primària
Tipus de via: Carretera convencional 1+1
Tipus de terreny: Ondulat
Velocitat de projecte: 90 km/h

Trams informats	PK	PK	IMD	V.P.	Any	IMD	V.P.
Carretera	inici	final		(%)		previst	previst (%)
C-14	45,9	46,1	3.230	2	2011	3.700	2

Secció tipus:
 Vorals interiors: m
 Mitjana: m

Encreuaments: PK

Escala d'estudi: 1:100, 1:500, 1:1000

Observacions:

Es tracta de millorar la connexió per a vianants entre el nucli Urbà de Solivella i la Urbanització Montserrat

3.- Definició d'alternatives i condicionants

3.1.- Objecte

Definir a nivell de projecte constructiu l'eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14 entre el PK 45+920 i el 46+120, amb l'objectiu de millorar la seguretat dels vianants en aquest tram de carretera.

3.2.- Definició de les obres a estudiar

Formació de la plataforma, adjunta a la carretera C-14 per ubicar una vorera per a vianants, i els elements de protecció necessaris i normatius.

3.3.- Condicionants a tenir en compte

Es tindrà en compte les disposicions relatives a elements de protecció per a la seguretat vial i especialment per a "vulnerables".

4.- Annexos a contemplar

El projecte constructiu es redactarà tenint en compte el "Plec de Prescripcions Tècniques per a la redacció de projectes constructius", tenint especial cura en la redacció dels següents annexos a la Memòria:

- Antecedents
- Topografia
- Replantejament i definició geomètrica
- Moviment de terres
- Estructures i murs
- Estudi de l'organització i desenvolupament de l'obra
- Senyalització, abalisament i defensa de les obres
- Serveis afectats
- Expropiacions
- Estudi de seguretat i salut laboral
- Pla de treballs
- Justificació de preus
- Pressupost per a coneixement de l'Administració
- Pla de control de qualitat valorat
- Seguretat vial
- Sistema de contenció de vehicles
- Reportatge fotogràfic
- Gestió de residus
- Cartografia i topografia

5.- Instruccions particulars i documentació

5.1.- Documentació adjunta:

Plànol de situació.

Topogràfic del tram.
Detall de la secció tipus inicialment prevista.

5.2.- Encàrrecs necessaris per a la redacció:

5.3.- Fases del projecte:

La direcció del projecte haurà de posar en coneixement de la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat totes aquelles modificacions que puguin alterar el contingut de l'ordre d'estudi, en especial, haurà d'informar per a la seva aprovació de l'estat del projecte en les següents fases com a pas previ per a la seva continuació.

Definició de l'alternativa escollida (planta, alçat i secció tipus)	4 setmanes del contracte.
Serveis afectats	6 setmanes del contracte.
Expropiacions	9 setmanes del contracte.
Maqueta	11 setmanes del contracte.

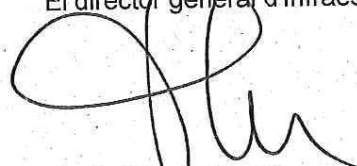
5.4.- Termini de redacció:

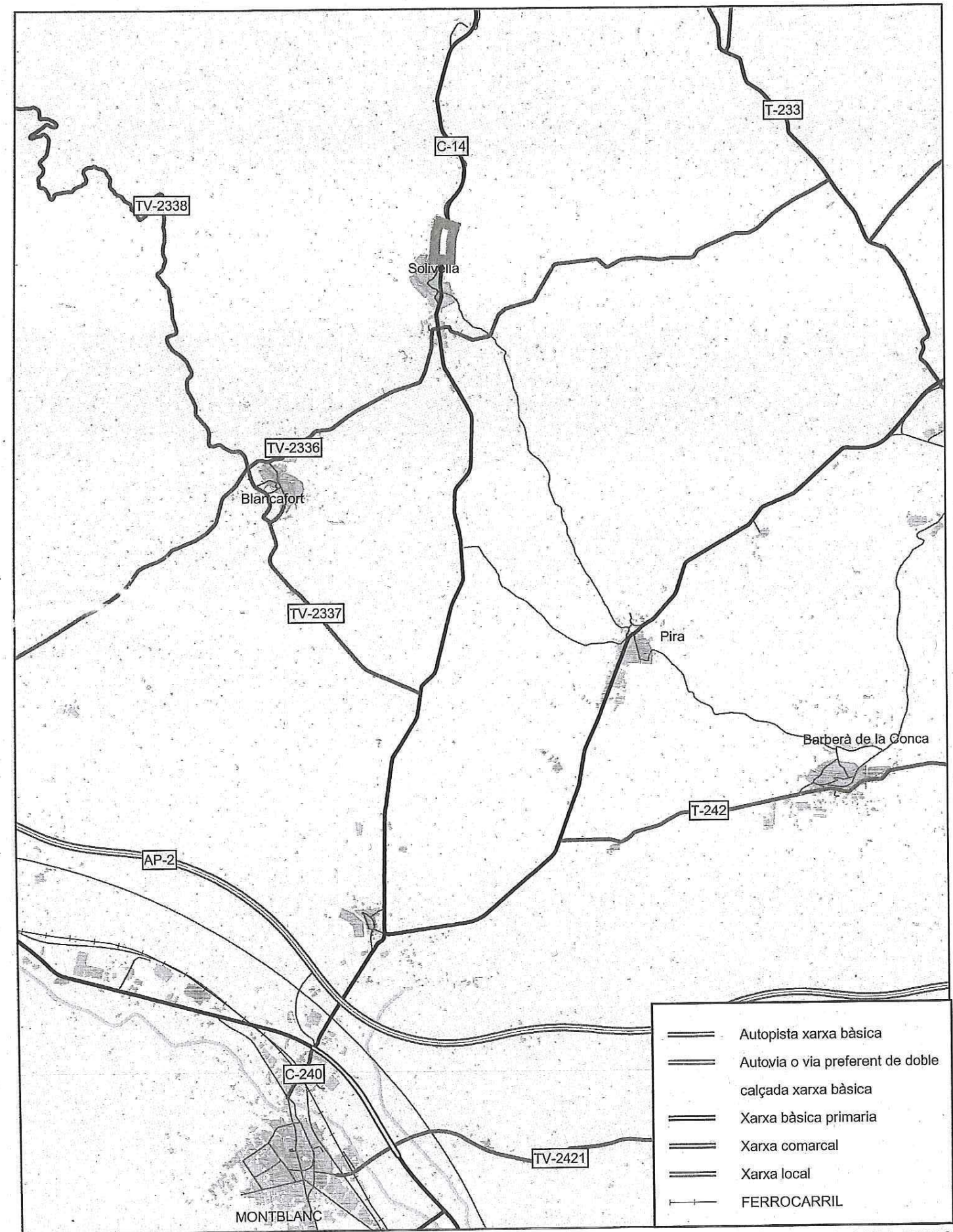
El termini de redacció no superarà els 3 mesos.

5.5.- Seguiment del projecte:

El seguiment del projecte anirà a càrrec del Servei Territorial de Carreteres de Tarragona.

Barcelona, 12 de maig de 2017
El director general d'Infraestructures de Mobilitat


Xavier Flores García



PC-CMT-17003



APÈNDIX 2. ENCÀRREC DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA

Justificant de lliurament e-Valisa**Objecte del lliurament**

Assumpte	Sol·licitud redacció PC-CMT-17003-AA	
De	Pedro Malavia Cuevas (SUBDIRECCIÓ GENERAL DE PROGRAMACIÓ I EXECUCIÓ)	
Per a	Antoni Pérez Oteros	
Visualitzadors	Cristina Recuero Duran Carlos Mingote Vilamajo (SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE TARRAGONA) José Luis Nieto Acera Ramon M ^a Vicente Espinet Asensio (CAP D'EQUIP DE PROJECTES DELS SERVEIS TERRITORIALS A TARRAGONA) Xavier Delgado Vazquez (SERVEI DE PROGRAMACIÓ I MODERNITZACIÓ)	
Llegit per	Antoni Pérez Oteros	26/07/2022 - 10:00
Opcions de l'enviament		
Documents annexos		

Signatura

Signant	Serveis Administracio Electronica	
Ens	Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU	
Data	22/07/2022 - 14:48	
Entitat de certificació	Consorci Administració Oberta de Catalunya	

Contingut

Senyor,

Us comuniquem que el projecte: "Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella" clau: PC-CMT-17003, s'ha d'actualitzar a compte de l'encàrrec "Redacció dels annexos d'actualització d'estudis i projectes de Carreteres de la DGIM" clau: EX-CXC-20051, que us vàrem encarregar en data 15 de juny de 2020.

La qual cosa us comuniquem per al vostre coneixement i efectes.

Atentament,
Pedro Malavia Cuevas
Sub-director general de Programació i Execució



APÈNDIX 3. ENCÀRREC DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ PC-CMT-17003-AA2

Justificant de lliurament e-Valisa

Objecte del lliurament

Assumpte	Sol·licitud redacció PC-CMT-17003-AA2
De	Pedro Malavia Cuevas (SUBDIRECCIÓ GENERAL DE PROJECTES I OBRES)
Per a	Carlos Vaccaro Garcia
Visualitzadors	Cristina Recuero Duran Aina Nolla Marcos (TITULAT/ADA SUPERIOR ENGINYER/A CAMINS, CANALS I PORTS) Carlos Mingote Vilamajo (SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE TARRAGONA) José Luis Nieto Acera Xavier Delgado Vazquez (SERVEI DE PROGRAMACIÓ I MODERNITZACIÓ)

Llegit per

Opcions de l'enviament

Documents annexos

Signatura

Signant	Serveis Administracio Electronica
Ens	Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU
Data	16/01/2025 - 14:24
Entitat de certificació	Consorci Administració Oberta de Catalunya

Contingut

Senyor,

Us comuniquem que el projecte constructiu "Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella", clau: PC-CMT-17003, s'ha d'actualitzar a compte de l'encàrrec "Redacció dels annexos d'actualització d'estudis i projectes de Carreteres de la DGIM", clau: EX-CXC-22025, que us vàrem encarregar en data 6 d'octubre de 2022.

La qual cosa us comuniquem per al vostre coneixement i efectes.

Atentament,

Pedro Malavia Cuevas

Subdirector general de Projectes i Obres
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat



Annex 12. Justificació de preus

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**

ÍNDEX

1	JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	1
2	LLISTATS	1
	APÈNDIX 1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	3

1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest Annex d'Actualització es basa en el banc de preus d'INFRAESTRUCTURES.CAT Obra civil 2025, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat, i les actualitzacions del banc dinàmic de la web de l'ITEC (<https://metabase.itec.es/fie/#/es/view/Entitat>) que actualitza els preus mes dels materials més afectats per la variació de costos a nivell internacional (siderúrgics, bituminosos, alumini, coure i fusta), fins a data de lliurament de l'annex d'actualització.

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobrecostos per obres de petit import, així com els sobrecostos associats a obres de reforma que s'executin sobre una infraestructura en servei.

El coeficient seleccionat per contemplar aquests aspectes és el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus.

El percentatge de despeses indirectes que correspon a aquesta obra és del 5,00 %

Per raons de pressupost total, i atès que aquest és inferior o igual a 500.000 € (PEC IVA inclòs) aplicant com a coeficient d'indirectes el percentatge a dalt esmentat, serà d'aplicació un percentatge d'increment del..... 5,00 %

Per raons de complexitat de l'obra, serà d'aplicació un percentatge d'increment del 3,00 %

Així doncs el coeficient d'indirectes a aplicar a aquest projecte és del**13,56 %**

2 LLISTATS

Els llistats de justificació de preus es poden veure en l'apèndix 1 del present annex.



APÈNDIX 1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	31,16000 €
A0121000	h	Oficial 1a	29,42000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	35,05000 €
A013U001	h	Ajudant	25,65000 €
A0140000	h	Manobre	24,55000 €
A0150000	h	Manobre especialista	25,38000 €
A0160000	h	Peó	25,12000 €
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,19000 €
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	24,14000 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	22,70000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	47,23000 €
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	50,36000 €
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	64,82000 €
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	18,17000 €
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,43000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	82,68000 €
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	61,94000 €
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	77,10000 €
C131U013	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	44,07000 €
C131U016	h	Excavadora-carregadora de 250 hp, tipus CAT-235 o equivalent	150,15000 €
C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	187,53000 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	44,61000 €
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	50,81000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	63,23000 €
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	89,30000 €
C131U063	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-10)	200,71000 €
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	90,86000 €
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	72,15000 €
C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	80,12000 €
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	6,02000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	44,41000 €
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	53,01000 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	55,40000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	69,40000 €
C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	114,07000 €
C1501U05	h	Camió de 15 t articulat, de tracció integral (per a grans pendents)	96,66000 €
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	54,59000 €
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	62,74000 €
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	54,06000 €
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	62,74000 €
C1504U01	h	Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària	65,14000 €
C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	57,81000 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,11000 €
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	104,94000 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,65000 €
C1RABJ00	m3	Subministrament de bidó plàstic de 200 l de capacitat i recollida amb residus especials	164,00000 €
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	4,72000 €
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	4,82000 €
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,97000 €
C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	4,20000 €
CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	54,44000 €
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	7,40000 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	18,68000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,99000	€
B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	25,93000	€
B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	25,99000	€
B0440001	m3	Bloc de pedra procedent de la zona fins a 150 Kg, d'origen calcarí o granític, inclòs transport a l'obra	18,22000	€
B051U012	t	Ciment portland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	126,21000	€
B055Z001	kg	imprimació epoxi de dos components, en base aquosa per a soports porosos	4,45000	€
B055Z002	kg	revestiment acrílic en base aquosa, colorejat, monocomponent, amb addició d'àrids seleccionats	1,35000	€
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	90,93000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	99,00000	€
B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	100,01000	€
B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE -20/P/20	84,80000	€
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	135,79000	€
B071U015	m3	Morter de ciment de Classe M-15 (15 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	150,61000	€
B0A143U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,87000	€
B0A1U100	m	Cable d'acer galvanitzat per a subjecció de malla metàl·lica	0,15000	€
B0A2U030	m2	Malla de filferro galvanitzat de triple torsió, de 80x100 mm de pas de malla i de diàmetre 2,7 mm	4,65000	€
B0A3UC10	kg	Clau acer	1,61000	€
B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	1,54000	€
B0B3UC20	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 10 mm de diàmetre	8,31000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,41000	€
B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	27,70000	€
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	2,43000	€
B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	6,56000	€
B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	1,24000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,91000	€
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,58000	€
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,95000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,98000	€
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barmilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,79000	€
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	9,90000	€
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22000	€
B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,98000	€
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,43000	€
B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	12,24000	€
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,39000	€
B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,81000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	37,66000	€
B1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6,66000	€
B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19,16000	€
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	62,77000	€
B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,45000	€
B146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,59000	€
B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	42,54000	€
B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	19,48000	€
B147N000	u	Faixa de protecció dorslubar	22,54000	€
B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	6,13000	€
B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10,29000	€
B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,70000	€
B1485140	u	Armill de treball, de polièster embutada amb material aïllant	13,24000	€
B1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15,47000	€
B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	6,33000	€
B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	13,68000	€
B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	16,79000	€
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,18000	€
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,50000	€
B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	0,97000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,38000	€
B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,47000	€
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,63000	€
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,29000 €
B2RA6680	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-195,44000 €
B2RA6770	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00000 €
B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	74,27000 €
B2RA6960	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00000 €
B2RA73G0	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	24,43000 €
B2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,29000 €
B9651UA3	m	Vorada de vianants A3 o A4 20x8 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	2,87000 €
B975U0R4	m	Rigola R4 13x30 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	7,39000 €
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	13,14000 €
BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,42000 €
BBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,42000 €
BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	8,68000 €
BBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	12,05000 €
BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	14,36000 €
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	9,79000 €
BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,68000 €
BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,39000 €
BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	10,54000 €
BBC12502	u	Con d'abalissament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,17000 €
BBC1HG00	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	54,27000 €
BBC1J000	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	6,04000 €
BBC1Z271	u	Captafars retrorreflectant per a barrera de seguretat rígida, a dues cares, inclosos elements de fixació	4,07000 €
BBLZC000	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	5,49000 €
BBM0Z001	m	Semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 6 m, inclòs transport a l'obra. Inclosos mòduls de 3 i 4 m per ajustos de longituds dels trams.	76,13000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBM0Z002	m	Terminal de semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 3 m, inclòs transport a l'obra. Inclòs subministrament de material per a ancoratge a la fonamentació	102,00000 €
BBM0Z003	m	Peça especial en trams de discontinuïtat entre mòduls, per a una longitud màxima entre mòduls de 1,1 m. Subministrament de xapa d'acer galvanitzat en calent, de 6 mm d'espessor, adaptada a la geometria de la semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent (N2/B/W4). Inclòs subministrament del material per a la realització de 12 perns d'ancoratge M10x100.	166,00000 €
BBM1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	106,94000 €
BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	17,55000 €
BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	28,53000 €
BBMZU401	u	Elements de fixació per a suport de senyals de trànsit	3,21000 €
BBMZU623	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 140 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	110,64000 €
BDKZU040	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124	58,87000 €
BFA1U116	m	Tub de PVC, DN 160 mm, PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	11,56000 €
BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	2,71000 €
BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,97000 €
BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons UNE 21123-4, tipus EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalent, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, aïllament de polietilè reticulat XLPE i coberta de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	1,80000 €
BG315550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums	8,79000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,59000 €
BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	1,62000 €
BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	3,06000 €
BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	11,40000 €
BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	24,65000 €
BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	2,06000 €
BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,95000 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,24000 €
BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	18,20000 €
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	33,78000 €
BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	58,63000 €
BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	50,64000 €
BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment	62,30000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	54,12000 €
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	85,24000 €
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	91,42000 €
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	98,80000 €
BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	57,19000 €
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	68,29000 €
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,21000 €
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,04000 €
BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	3,02000 €
BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,35000 €
BR4UJJ01	kg	Barreja de llavors per a pradera de baix manteniment composta per espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	7,17000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F9K4VA25	m2	Tractament superficial (slurry) consistent en una primera capa d'imprimació epoxi de dos components, en base aquosa per a soports porosos, i dues capes mitjançant revestiment acrílic en base aquosa, colorejat, monocomponent, amb addició d'àrids seleccionats. Color vermell. Col·locació a l'obra en tres capes: primera capa de imprimació sobre formigó (sikaflow 154 W, o equivalent), dotació 1 kg/m2. Segona capa de regularització i base (sikaflow 2040N, o equivalent), dotació 1,5 kg/m2. Tercera capa de segellat (sikaflow 2040N, o equivalent), dotació 0,5 kg/m2. Inclou neteja i preparació de la base. Totalment acabat.	Rend.: 4,000 15,51 €
				Unitats Preu Parcial Import
	Ma d'obra			
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 = 6,34500
			Subtotal:	6,34500 6,34500
	Materials			
	B055Z001	kg	imprimació epoxi de dos components, en base aquosa per a soports porosos	1,000 x 4,45000 = 4,45000
	B055Z002	kg	revestiment acrílic en base aquosa, colorejat, monocomponent, amb addició d'àrids seleccionats	2,000 x 1,35000 = 2,70000
			Subtotal:	7,15000 7,15000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,15863
			COST DIRECTE	13,65363
			DESPESES INDIRECTES	13,56 % 1,85143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,50506

P-2	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 28,000 5,47 €
				Unitats Preu Parcial Import
	Ma d'obra			
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x 31,16000 = 0,22257
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x 25,38000 = 1,81286
			Subtotal:	2,03543 2,03543
	Maquinària			
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100 /R x 55,40000 = 0,19786
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x 50,36000 = 1,79857
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000 /R x 18,17000 = 0,64893
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050 /R x 77,10000 = 0,13768
			Subtotal:	2,78304 2,78304

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	4,81847
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,65338
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,47185
P-3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 16,000 7,15 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x 31,16000 = 0,38950
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 = 1,58625
			Subtotal:	1,97575 1,97575
			Maquinària	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x 50,36000 = 3,14750
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100 /R x 77,10000 = 0,48188
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200 /R x 55,40000 = 0,69250
			Subtotal:	4,32188 4,32188
			COST DIRECTE	6,29763
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,85396
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,15159
P-4	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclres bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	Rend.: 12,000 4,74 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x 31,16000 = 0,51933
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x 29,42000 = 2,45167
			Subtotal:	2,97100 2,97100
			Maquinària	
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	1,000 /R x 14,43000 = 1,20250
			Subtotal:	1,20250 1,20250
			COST DIRECTE	4,17350
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,56593
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,73943

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-5	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	Rend.: 4,000 50,17 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x 31,16000 = 1,55800
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x 29,42000 = 7,35500
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x 25,38000 = 12,69000
			Subtotal:	21,60300 21,60300
			Maquinària	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000 /R x 54,06000 = 13,51500
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000 /R x 4,82000 = 1,20500
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000 /R x 18,17000 = 4,54250
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,250 /R x 53,01000 = 3,31313
			Subtotal:	22,57563 22,57563
			COST DIRECTE	44,17863
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	5,99062
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,16925
P-6	G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	Rend.: 5,000 59,54 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0112000	h	Cap de colla	0,400 /R x 31,16000 = 2,49280
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x 29,42000 = 11,76800
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x 25,38000 = 10,15200
			Subtotal:	24,41280 24,41280
			Maquinària	
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000 /R x 4,82000 = 0,96400
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500 /R x 64,82000 = 6,48200
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500 /R x 44,61000 = 4,46100
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,500 /R x 53,01000 = 5,30100
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000 /R x 54,06000 = 10,81200
			Subtotal:	28,02000 28,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
				COST DIRECTE	52,43280		
				DESPESES INDIRECTES 13,56 %	7,10989		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,54269		
P-7	G21DU010	m	Demolició de claveguera de tub de formigó de diàmetre interior < 100 cm, sense recobriments de formigó, inclosa solera, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 20,000	16,64 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	31,16000 =	0,31160	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	24,55000 =	1,22750	
				Subtotal:		1,53910	1,53910
Maquinària							
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	2,000 /R x	50,36000 =	5,03600	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000 /R x	50,81000 =	2,54050	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	2,000 /R x	55,40000 =	5,54000	
				Subtotal:		13,11650	13,11650
				COST DIRECTE		14,65560	
				DESPESES INDIRECTES 13,56 %		1,98730	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,64290	

P-8	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 2,000	84,62 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,300 /R x	31,16000 =	4,67400	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	29,42000 =	14,71000	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	25,38000 =	25,38000	
				Subtotal:		44,76400	44,76400
Maquinària							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200 /R x	54,06000 =	5,40600	
	C1504U01	h	Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària	0,200 /R x	65,14000 =	6,51400	
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,000 /R x	4,82000 =	2,41000	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200 /R x	50,36000 =	5,03600	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,200 /R x	50,81000 =	5,08100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,200 /R x	53,01000 =	5,30100	
				Subtotal:		29,74800	29,74800
				COST DIRECTE		74,51200	
				DESPESES INDIRECTES 13,56 %		10,10383	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,61583	

P-9	G21HV015	u	Recol·locació de bàcul o columna d'enllumenat, de qualsevol tipus, incloent tots els elements i connexions, inclòs fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000	247,21 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x	29,42000 =	14,71000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	31,16000 =	7,79000	
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x	25,65000 =	25,65000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	24,55000 =	24,55000	
				Subtotal:		72,70000	72,70000
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,200 /R x	44,41000 =	8,88200	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,200 /R x	44,61000 =	8,92200	
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	0,400 /R x	62,74000 =	25,09600	
				Subtotal:		42,90000	42,90000

Materials							
	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,000 x	3,06000 =	6,12000	
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	2,000 x	1,62000 =	3,24000	
	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons UNE 21123-4, tipus EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalent, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, aïllament de polietilè reticulat XLPE i coberta de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	4,800 x	1,80000 =	8,64000	
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	1,000 x	11,40000 =	11,40000	
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	1,000 x	24,65000 =	24,65000	
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,000 x	2,06000 =	2,06000	
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	1,000 x	0,95000 =	0,95000	
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre pernys per a cimentació	1,000 x	18,20000 =	18,20000	
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	0,500 x	2,71000 =	1,35500	
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulats màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,225 x	100,01000 =	22,50225	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,000 x 2,97000 = 2,97000
			Subtotal:	102,08725
			COST DIRECTE	217,68725
			DESPESES INDIRECTES	13,56 % 29,51839
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	247,20564
P-10	G221V010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment	Rend.: 13,000 20,30 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 = 1,95231
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x 31,16000 = 0,47938
			Subtotal:	2,43169
			Maquinària	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000 /R x 69,40000 = 10,67692
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000 /R x 61,94000 = 4,76462
			Subtotal:	15,44154
			COST DIRECTE	17,87323
			DESPESES INDIRECTES	13,56 % 2,42361
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,29684
P-11	G221V118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment	Rend.: 35,000 25,34 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0112000	h	Cap de colla	0,400 /R x 31,16000 = 0,35611
	A0150000	h	Manobre especialista	1,500 /R x 25,38000 = 1,08771
			Subtotal:	1,44382
			Maquinària	
	C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	2,500 /R x 114,07000 = 8,14786
	C131U063	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-10)	0,800 /R x 200,71000 = 4,58766
	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	1,000 /R x 187,53000 = 5,35800
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,500 /R x 64,82000 = 2,77800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	20,87152
			COST DIRECTE	22,31534
			DESPESES INDIRECTES	13,56 % 3,02596
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,34130
P-12	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000 75,27 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0140000	h	Manobre	2,700 /R x 24,55000 = 66,28500
			Subtotal:	66,28500
			COST DIRECTE	66,28500
			DESPESES INDIRECTES	13,56 % 8,98825
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	75,27325
P-13	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats	Rend.: 1,000 16,73 €
			COST DIRECTE	14,73230
			DESPESES INDIRECTES	13,56 % 1,99770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,73000
P-14	G222V108	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment	Rend.: 13,000 26,94 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 = 1,95231
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x 31,16000 = 1,19846
			Subtotal:	3,15077
			Maquinària	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000 /R x 69,40000 = 10,67692
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,600 /R x 63,23000 = 2,91831
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,400 /R x 64,82000 = 6,98062
			Subtotal:	20,57585

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	23,72662
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	3,21733
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,94395

P-15	G226V030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment	Rend.: 5,000	62,42	€
------	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	1,007 /R x 25,38000 =	5,11153	
A0112000	h	Cap de colla	0,198 /R x 31,16000 =	1,23394	
Subtotal:				6,34547	6,34547
Maquinària					
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,495 /R x 54,59000 =	5,40441	
C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	1,007 /R x 80,12000 =	16,13617	
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,495 /R x 90,86000 =	8,99514	
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,007 /R x 89,30000 =	17,98502	
Subtotal:				48,52074	48,52074
Materials					
B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,99000 =	0,09950	
Subtotal:				0,09950	0,09950
COST DIRECTE				54,96571	
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				7,45335	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,41906	

P-16	G228V200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arryononat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment	Rend.: 5,500	50,40	€
------	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x 31,16000 =	1,41636	
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 =	4,61455	
Subtotal:				6,03091	6,03091
Maquinària					
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000 /R x 6,02000 =	1,09455	
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500 /R x 44,61000 =	4,05545	
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,200 /R x 54,59000 =	1,98509	
Subtotal:				7,13509	7,13509

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,99000 =	0,09950
B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	1,200 x 25,93000 =	31,11600
Subtotal:				31,21550

COST DIRECTE				44,38150
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				6,01813
COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,39963

P-17	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	Rend.: 395,000	1,09	€
------	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	1,400 /R x 25,38000 =	0,08995	
A0112000	h	Cap de colla	0,300 /R x 31,16000 =	0,02367	
Subtotal:				0,11362	0,11362
Maquinària					
C131U016	h	Excavadora-carregadora de 250 hp, tipus CAT-235 o equivalent	0,200 /R x 150,15000 =	0,07603	
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,200 /R x 77,10000 =	0,03904	
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,200 /R x 90,86000 =	0,04601	
C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	1,000 /R x 80,12000 =	0,20284	
C1501U05	h	Camió de 15 t articulat, de tracció integral (per a grans pendents)	0,350 /R x 96,66000 =	0,08565	
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,500 /R x 54,59000 =	0,06910	
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,000 /R x 89,30000 =	0,22608	
Subtotal:				0,74475	0,74475
Materials					
B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,99000 =	0,09950	
Subtotal:				0,09950	0,09950
COST DIRECTE				0,95787	
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				0,12989	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,08776	

P-18	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 510,000	0,65	€
------	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	31,16000	=	0,03055
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	29,42000	=	0,17306
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	25,38000	=	0,14929
			Subtotal:					0,35290
								0,35290
Maquinària								
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,200	/R x	77,10000	=	0,03024
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,000	/R x	2,97000	=	0,01747
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000	/R x	55,40000	=	0,10863
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	0,200	/R x	89,30000	=	0,03502
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,200	/R x	63,23000	=	0,02480
			Subtotal:					0,21616
								0,21616
			COST DIRECTE					0,56906
			DESPESES INDIRECTES	13,56	%			0,07716
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,64622
P-19	G3L2V032	m2	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 80x100 mm de pas de malla i 2,7 mm de diàmetre, penjada, per a protecció de talussos, ancorada amb barres d'acer corrugat i subjectada amb cables, inclòs part proporcional de barres, cables i contrapès inferior, totalment col·locada	Rend.: 4,500				29,73 €
			Unitats					Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	29,42000	=	6,53778
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	31,16000	=	2,07733
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	25,38000	=	11,28000
			Subtotal:					19,89511
								19,89511
Materials								
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	0,900	x	1,54000	=	1,38600
	B0A1U100	m	Cable d'acer galvanitzat per a subjecció de malla metàl·lica	0,130	x	0,15000	=	0,01950
	B0A2U030	m2	Malla de filferro galvanitzat de triple torsió, de 80x100 mm de pas de malla i de diàmetre 2,7 mm	1,050	x	4,65000	=	4,88250
			Subtotal:					6,28800
								6,28800
			COST DIRECTE					26,18311
			DESPESES INDIRECTES	13,56	%			3,55043
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,73354

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-20	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	Rend.: 25,000				130,80 €
			Unitats					Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	24,55000	=	1,96400
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	31,16000	=	1,24640
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	29,42000	=	2,35360
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	25,65000	=	2,05200
			Subtotal:					7,61600
								7,61600
Maquinària								
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400	/R x	2,11000	=	0,20256
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600	/R x	104,94000	=	2,51856
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200	/R x	18,68000	=	0,89664
			Subtotal:					3,61776
								3,61776
Materials								
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	99,00000	=	103,95000
			Subtotal:					103,95000
								103,95000
			COST DIRECTE					115,18376
			DESPESES INDIRECTES	13,56	%			15,61892
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					130,80268
P-21	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	Rend.: 8,500				53,29 €
			Unitats					Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	24,55000	=	8,66471
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	31,16000	=	3,66588
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	29,42000	=	13,84471
	A013U001	h	Ajudant	3,000	/R x	25,65000	=	9,05294
			Subtotal:					35,22824
								35,22824
Maquinària								
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	7,40000	=	0,87059
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,200	/R x	57,81000	=	1,36024
			Subtotal:					2,23083
								2,23083
Materials								
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400	x	1,58000	=	0,63200
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,075	x	2,91000	=	0,21825
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	1,000	x	6,56000	=	6,56000
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000	x	0,41000	=	1,23000
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,030	x	27,70000	=	0,83100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				9,47125
COST DIRECTE				46,93032
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				6,36375
COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,29407
P-22	G921V020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment	Rend.: 18,000 50,38 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x 31,16000 = 0,86556
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 = 1,41000
Subtotal:				2,27556
Maquinària				
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500 /R x 62,74000 = 1,74278
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000 /R x 72,15000 = 4,00833
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	1,000 /R x 90,86000 = 5,04778
Subtotal:				10,79889
Materials				
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,99000 = 0,09950
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	1,200 x 25,99000 = 31,18800
Subtotal:				31,28750
COST DIRECTE				44,36195
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				6,01548
COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,37743
P-23	G965V0A3	m	Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A3 o A4 20x8 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada. Baix rendiment	Rend.: 19,000 30,77 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x 29,42000 = 6,19368
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x 31,16000 = 1,64000
	A0140000	h	Manobre	6,000 /R x 24,55000 = 7,75263
Subtotal:				15,58631
Maquinària				
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,250 /R x 69,40000 = 0,91316
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000 /R x 2,11000 = 0,11105
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000 /R x 7,40000 = 0,38947

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,250 /R x 44,61000 = 0,58697
Subtotal:				2,00065
Materials				2,00065
	B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,042 x 84,80000 = 3,56160
	B9651UA3	m	Vorada de vianants A3 o A4 20x8 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	1,050 x 2,87000 = 3,01350
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,014 x 135,79000 = 1,90106
	B0DZA000	l	Desenclafant	0,020 x 2,91000 = 0,05820
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000 x 0,41000 = 0,82000
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,100 x 1,58000 = 0,15800
Subtotal:				9,51236
COST DIRECTE				27,09932
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				3,67467
COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,77399
P-24	G975U0R4	m	Rigola R4 13x30 de peces prefabricades de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada	Rend.: 30,000 32,01 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A0140000	h	Manobre	6,000 /R x 24,55000 = 4,91000
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x 29,42000 = 3,92267
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x 31,16000 = 1,03867
Subtotal:				9,87134
Maquinària				
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x 54,06000 = 0,45050
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,400 /R x 69,40000 = 0,92533
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,400 /R x 44,61000 = 0,59480
Subtotal:				1,97063
Materials				
	B051U012	t	Ciment portland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,001 x 126,21000 = 0,12621
	B975U0R4	m	Rigola R4 13x30 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	1,050 x 7,39000 = 7,75950
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,050 x 1,58000 = 0,07900
	B0DZA000	l	Desenclafant	0,010 x 2,91000 = 0,02910
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000 x 0,41000 = 0,41000
	B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,080 x 84,80000 = 6,78400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,0085 x 135,79000 = 1,15422
			Subtotal:	16,34203
			COST DIRECTE	28,18400
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	3,82175
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,00575

P-25	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	Rend.: 6,000	146,70	€
------	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x 31,16000 =	1,29833	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x 29,42000 =	9,80667	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x 25,38000 =	8,46000	
			Subtotal:		19,56500	19,56500
Maquinària						
	C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	1,000 /R x 4,72000 =	0,78667	
			Subtotal:		0,78667	0,78667
Materials						
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,250 x 1,61000 =	0,40250	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050 x 99,00000 =	103,95000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000 x 0,41000 =	2,05000	
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000 x 2,43000 =	2,43000	
			Subtotal:		108,83250	108,83250
			COST DIRECTE		129,18417	
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %		17,51737	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		146,70154	

P-26	G9Z4UC20	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 10 mm de diàmetre, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera	Rend.: 66,000	10,83	€
------	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x 29,42000 =	0,44576	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x 25,38000 =	0,76909	
			Subtotal:		1,21485	1,21485
Materials						
	B0B3UC20	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 10 mm de diàmetre	1,000 x 8,31000 =	8,31000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A143U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,015 x 0,87000 = 0,01305
			Subtotal:	8,32305
			COST DIRECTE	9,53790
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	1,29334
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,83124

P-27	GB2CZ001	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 6 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclòs mòduls de 3 i 4 m per ajustos de longituds total dels trams.	Rend.: 16,250	98,21	€
------	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x 24,55000 =	3,02154	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x 31,16000 =	0,38351	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x 29,42000 =	3,62092	
			Subtotal:		7,02597	7,02597
Maquinària						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000 /R x 54,06000 =	3,32677	
			Subtotal:		3,32677	3,32677
Materials						
	BBM0Z001	m	Semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 6 m, inclòs transport a l'obra. Inclòs mòduls de 3 i 4 m per ajustos de longituds dels trams.	1,000 x 76,13000 =	76,13000	
			Subtotal:		76,13000	76,13000
			COST DIRECTE		86,48274	
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %		11,72706	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,20980	

P-28	GB2CZ002	m	Terminal de barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 3 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclòs ancoratge a la fonamentació.	Rend.: 5,000	154,04	€
------	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x 29,42000 =	11,76800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x 31,16000 = 1,24640
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x 24,55000 = 9,82000
			Subtotal:	22,83440
Maquinària				
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000 /R x 54,06000 = 10,81200
			Subtotal:	10,81200
Materials				
	BBM0Z002	m	Terminal de semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 3 m, inclos transport a l'obra. Inclòs subministrament de material per a ancoratge a la fonamentació	1,000 x 102,00000 = 102,00000
			Subtotal:	102,00000
			COST DIRECTE	135,64640
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	18,39365
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	154,04005

P-29	GB2CZ003	m	Subministrament i col·locació de peça especial en trams de discontinuïtat entre mòduls, per a una longitud màxima entre mòduls de 1,1 m. Subministrament de xapa d'acer galvanitzat en calent, de 6 mm d'espessor, adaptada a la geometria de la semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent (N2/B/W4). Inclòs subministrament i col·locació de 12 pernns d'ancoratge M10x100 entre la xapa i els mòduls de formigó de la barrera. Totalment col·locada.	Rend.: 2,000	284,03	€
------	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x 24,55000 =	24,55000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x 29,42000 =	29,42000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x 31,16000 =	3,11600	
			Subtotal:		57,08600	57,08600
Maquinària						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000 /R x 54,06000 =	27,03000	
			Subtotal:		27,03000	27,03000
Materials						
	BBM0Z003	m	Peça especial en trams de discontinuïtat entre mòduls, per a una longitud màxima entre mòduls de 1,1 m. Subministrament de xapa d'acer galvanitzat en calent, de 6 mm d'espessor, adaptada a la geometria de la semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent (N2/B/W4). Inclòs subministrament del material per a la realització de 12 pernns d'ancoratge M10x100.	1,000 x 166,00000 =	166,00000	
			Subtotal:		166,00000	166,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	250,11600
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	33,91573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	284,03173

P-30	GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	Rend.: 3,750	142,21	€
------	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x 25,65000 =	6,84000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x 29,42000 =	7,84533	
			Subtotal:		14,68533	14,68533
Maquinària						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x 54,06000 =	3,60400	
			Subtotal:		3,60400	3,60400
Materials						
	BBM1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000 x 106,94000 =	106,94000	
			Subtotal:		106,94000	106,94000
			COST DIRECTE		125,22933	
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %		16,98110	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		142,21043	

P-31	GBB1U910	u	Muntatge de placa per a senyals de trànsit de qualsevol tipus, excepte plaques complementàries, d'identificació de carreteres i plaques d'orientació: presenyallització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat. Inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada	Rend.: 3,800	27,79	€
------	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x 25,65000 =	6,75000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x 29,42000 =	7,74211	
			Subtotal:		14,49211	14,49211
Maquinària						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x 54,06000 =	3,55658	
			Subtotal:		3,55658	3,55658
Materials						
	BBMZU401	u	Elements de fixació per a suport de senyals de trànsit	2,000 x 3,21000 =	6,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				6,42000
				COST DIRECTE				24,46869
				DESPESES INDIRECTES	13,56	%		3,31795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,78664
P-32	GBB1U933	m2	Muntatge de placa o panell en lames superior a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyaltització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada	Rend.: 4,500				28,24 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 25,65000	=	5,70000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 29,42000	=	6,53778	
				Subtotal:			12,23778	12,23778
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x 54,06000	=	3,00333	
				Subtotal:			3,00333	3,00333
Materials								
	BBMZU401	u	Elements de fixació per a suport de senyals de trànsit	3,000	x 3,21000	=	9,63000	
				Subtotal:			9,63000	9,63000
				COST DIRECTE				24,87111
				DESPESES INDIRECTES	13,56	%		3,37252
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,24363
P-33	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels pernns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada	Rend.: 1,250				284,63 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 29,42000	=	23,53600	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000	=	20,30400	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 24,55000	=	19,64000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x 31,16000	=	7,47840	
				Subtotal:			70,95840	70,95840
Maquinària								
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,000	/R x 2,11000	=	3,37600	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x 18,68000	=	14,94400	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,100	/R x 64,82000	=	5,18560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,300	/R x 63,23000	=	15,17520	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,400	/R x 69,40000	=	22,20800	
				Subtotal:			60,88880	60,88880
Materials								
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,200	x 99,00000	=	118,80000	
				Subtotal:			118,80000	118,80000
				COST DIRECTE				250,64720
				DESPESES INDIRECTES	13,56	%		33,98776
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				284,63496
P-34	GBBVU107	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels pernns roscats d'ancoratge del fonament	Rend.: 2,500				205,39 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 29,42000	=	11,76800	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 25,65000	=	10,26000	
				Subtotal:			22,02800	22,02800
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x 54,06000	=	5,40600	
				Subtotal:			5,40600	5,40600
Materials								
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 pernns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	1,500	x 28,53000	=	42,79500	
	BBMZU623	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 140 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	1,000	x 110,64000	=	110,64000	
				Subtotal:			153,43500	153,43500
				COST DIRECTE				180,86900
				DESPESES INDIRECTES	13,56	%		24,52584
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				205,39484
P-35	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	Rend.: 2,500				121,07 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000	=	10,15200	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 29,42000	=	11,76800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				21,92000
21,92000				
Maquinària				
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,250 /R x 50,81000 = 5,08100
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200 /R x 54,06000 = 4,32480
Subtotal:				9,40580
9,40580				
Materials				
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,140 x 99,00000 = 13,86000
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	3,500 x 17,55000 = 61,42500
Subtotal:				75,28500
75,28500				
COST DIRECTE				106,61080
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				14,45642
COST EXECUCIÓ MATERIAL				121,06722

P-36	GBC1Z271	u	Captafars retrorreflectant per a barrera de seguretat rígida, a dues cares, inclosos elements de fixació, totalment col·locat	Rend.: 18,000	8,95	€
------	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x 25,65000 = 1,42500
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x 29,42000 = 1,63444
Subtotal:				3,05944
3,05944				
Maquinària				
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x 54,06000 = 0,75083
Subtotal:				0,75083
0,75083				
Materials				
	BBC1Z271	u	Captafars retrorreflectant per a barrera de seguretat rígida, a dues cares, inclosos elements de fixació	1,000 x 4,07000 = 4,07000
Subtotal:				4,07000
4,07000				
COST DIRECTE				7,88027
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				1,06856
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,94883

P-37	GD57V700	m2	Emmacat de pedra per a obres de drenatge amb blocs de pedra de 15 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions. Baix rendiment	Rend.: 4,500	91,48	€
------	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000 /R x 25,38000 = 16,92000
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000 /R x 35,05000 = 7,78889
Subtotal:				24,70889
24,70889				
Maquinària				
	C131U013	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	1,000 /R x 44,07000 = 9,79333
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	1,000 /R x 44,61000 = 9,91333
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000 /R x 6,02000 = 1,33778
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000 /R x 69,40000 = 15,42222
Subtotal:				36,46666
36,46666				
Materials				
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,150 x 90,93000 = 13,63950
	B071U015	m3	Morter de ciment de Classe M-15 (15 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,020 x 150,61000 = 3,01220
	B0440001	m3	Bloc de pedra procedent de la zona fins a 150 Kg, d'origen calcari o granític, inclòs transport a l'obra	0,150 x 18,22000 = 2,73300
Subtotal:				19,38470
19,38470				
COST DIRECTE				80,56025
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				10,92397
COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,48422

P-38	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000	215,91	€
------	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x 29,42000 = 29,42000
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x 25,65000 = 25,65000
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x 31,16000 = 7,79000
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x 24,55000 = 24,55000
Subtotal:				87,41000
87,41000				
Maquinària				
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,250 /R x 18,68000 = 4,67000
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,500 /R x 2,11000 = 1,05500
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,225 /R x 54,06000 = 12,16350
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,150 /R x 69,40000 = 10,41000
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,200 /R x 44,61000 = 8,92200
	C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,100 /R x 47,23000 = 4,72300
Subtotal:				41,94350
41,94350				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,610	x	84,80000 =	51,72800
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	2,000	x	1,58000 =	3,16000
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,360	x	2,91000 =	1,04760
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	2,250	x	1,24000 =	2,79000
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000	x	0,41000 =	2,05000
				Subtotal:			60,77560
							60,77560
							COST DIRECTE
							190,12910
							DESPESES INDIRECTES
						13,56 %	25,78151
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							215,91061

P-39 GDKZU040 u Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat Rend.: 3,000 95,77 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000 =	8,46000
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 29,42000 =	9,80667
	A0112000	h	Cap de colla	0,150	/R x 31,16000 =	1,55800
				Subtotal:		19,82467
						19,82467
Maquinària						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x 54,06000 =	3,60400
				Subtotal:		3,60400
						3,60400
Materials						
	BDKZU040	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124	1,000	x 58,87000 =	58,87000
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,015	x 135,79000 =	2,03685
				Subtotal:		60,90685
						60,90685
						COST DIRECTE
						84,33552
						DESPESES INDIRECTES
						13,56 %
						11,43590
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						95,77142

P-40 GFA1V116 m Tub de PVC de DN 160 mm, per a PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat. Baix rendiment Rend.: 19,000 20,17 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 25,38000 =	2,67158
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 31,16000 =	0,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 29,42000 =	1,54842	
				Subtotal:		5,04000	
						5,04000	
Maquinària							
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,099	/R x 54,59000 =	0,28444	
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,099	/R x 4,20000 =	0,02188	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,162	/R x 54,06000 =	0,46093	
				Subtotal:		0,76725	
						0,76725	
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,024	x 1,99000 =	0,04776	
	BFA1U116	m	Tub de PVC, DN 160 mm, PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	1,030	x 11,56000 =	11,90680	
				Subtotal:		11,95456	
						11,95456	
						COST DIRECTE	
						17,76181	
						DESPESES INDIRECTES	
						13,56 %	
						2,40850	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
						20,17031	

P-41 GG31T554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub Rend.: 1,000 12,82 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0112000	h	Cap de colla	0,004	/R x 31,16000 =	0,12464
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040	/R x 29,42000 =	1,17680
	A013U001	h	Ajudant	0,040	/R x 25,65000 =	1,02600
				Subtotal:		2,32744
						2,32744
Materials						
	BG315550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums	1,020	x 8,79000 =	8,96580
				Subtotal:		8,96580
						8,96580
						COST DIRECTE
						11,29324
						DESPESES INDIRECTES
						13,56 %
						1,53136
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						12,82460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-42	GG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000		16,49 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013U001	h	Ajudant	0,200 /R x	25,65000 =	5,13000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x	29,42000 =	5,88400	
	A0112000	h	Cap de colla	0,020 /R x	31,16000 =	0,62320	
			Subtotal:			11,63720	11,63720
Materials							
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x	0,24000 =	0,24000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	2,59000 =	2,64180	
			Subtotal:			2,88180	2,88180
			COST DIRECTE				14,51900
			DESPESES INDIRECTES	13,56 %			1,96878
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,48778
P-43	GHZZN002	u	Connexionat de nova línia d'enllumenat, a la xarxa d'enllumenat existent. Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.	Rend.: 1,000		500,00 €	
			COST DIRECTE				440,29588
			DESPESES INDIRECTES	13,56 %			59,70412
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				500,0000
P-44	GHZZN012	u	Desconnexionat de la xarxa d'enllumenat existent. Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.	Rend.: 1,000		500,00 €	
			COST DIRECTE				440,29588
			DESPESES INDIRECTES	13,56 %			59,70412
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				500,0000
P-45	GHZZN013	m	Retirada manual de cablejat existent en canalització, càrrega i transport a dipòsit controlat (inclou canon). Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.	Rend.: 1,000		0,98 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020 /R x	29,42000 =	0,58840	
			Subtotal:			0,58840	0,58840
Maquinària							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,005 /R x	54,06000 =	0,27030	
			Subtotal:			0,27030	0,27030

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU		
						COST DIRECTE	0,85870	
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %	0,11644
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,97514
P-46	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclos barreja i subministrament de l'adob	Rend.: 118,000		2,57 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	31,16000 =	0,06602		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000 /R x	35,05000 =	0,29703		
			Subtotal:			0,36305	0,36305	
Maquinària								
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000 /R x	69,40000 =	0,58814		
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000 /R x	61,94000 =	0,52492		
			Subtotal:			1,11306	1,11306	
Materials								
	BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,030 x	3,02000 =	0,09060		
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	2,000 x	0,35000 =	0,70000		
			Subtotal:			0,79060	0,79060	
			COST DIRECTE				2,26671	
			DESPESES INDIRECTES	13,56 %			0,30737	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,57408	
P-47	GR3PV010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmuntats de qualsevol pendent i alçada, inclos càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos. Baix rendiment	Rend.: 9,000		34,95 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	31,16000 =	0,86556		
	A0160000	h	Peó	1,000 /R x	25,12000 =	2,79111		
			Subtotal:			3,65667	3,65667	
Maquinària								
	CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	1,000 /R x	54,44000 =	6,04889		
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000 /R x	69,40000 =	15,42222		
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000 /R x	50,81000 =	5,64556		
			Subtotal:			27,11667	27,11667	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	30,77334
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	4,17286
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,94620
P-48	GR710001	m2	Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra	Rend.: 190,000 1,31 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	0,61390 0,61390
			COST DIRECTE	1,15214
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,15623
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,30837
P-49	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000 6,76 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	5,95000 5,95000
			COST DIRECTE	5,95000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,80682
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,75682

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000 7,93 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	6,98000 6,98000
			COST DIRECTE	6,98000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,94649
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,92649
P-51	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	Rend.: 1,000 5,44 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	4,79000 4,79000
			COST DIRECTE	4,79000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,64952
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,43952
P-52	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	Rend.: 1,000 11,24 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	9,90000 9,90000
			COST DIRECTE	9,90000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,80682
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,75682

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	9,90000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	1,34244
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,24244
P-53	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000 0,25 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Materials			
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000 x 0,22000 = 0,22000
			Subtotal:	0,22000 0,22000
			COST DIRECTE	0,22000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,02983
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,24983
P-54	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000 17,01 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Materials			
	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	1,000 x 14,98000 = 14,98000
			Subtotal:	14,98000 14,98000
			COST DIRECTE	14,98000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	2,03129
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,01129
P-55	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000 1,62 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Materials			
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000 x 1,43000 = 1,43000
			Subtotal:	1,43000 1,43000
			COST DIRECTE	1,43000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,19391
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,62391

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	Rend.: 1,000 13,90 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Materials			
	B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	1,000 x 12,24000 = 12,24000
			Subtotal:	12,24000 12,24000
			COST DIRECTE	12,24000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	1,65974
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,89974
P-57	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000 10,66 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Materials			
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000 x 9,39000 = 9,39000
			Subtotal:	9,39000 9,39000
			COST DIRECTE	9,39000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	1,27328
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,66328
P-58	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000 8,87 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Materials			
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000 x 7,81000 = 7,81000
			Subtotal:	7,81000 7,81000
			COST DIRECTE	7,81000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	1,05904
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,86904

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-59	H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	Rend.: 1,000		42,77 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	1,000	x 37,66000 =	37,66000	
				Subtotal:		37,66000	37,66000
						COST DIRECTE	37,66000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 % 5,10670
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,76670
P-60	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000		7,56 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x 6,66000 =	6,66000	
				Subtotal:		6,66000	6,66000
						COST DIRECTE	6,66000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 % 0,90310
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,56310
P-61	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000		21,76 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x 19,16000 =	19,16000	
				Subtotal:		19,16000	19,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
						COST DIRECTE	19,16000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 % 2,59810
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,75810
P-62	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	Rend.: 1,000		71,28 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1,000	x 62,77000 =	62,77000	
				Subtotal:		62,77000	62,77000
						COST DIRECTE	62,77000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 % 8,51161
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,28161
P-63	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000		18,68 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x 16,45000 =	16,45000	
				Subtotal:		16,45000	16,45000
						COST DIRECTE	16,45000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 % 2,23062
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,68062

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-64	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	Rend.: 1,000		2,94 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Materials				
	B146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	1,000 x	2,59000 =	2,59000	
				Subtotal:		2,59000	2,59000
						COST DIRECTE	2,59000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 % 0,35120
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,94120
P-65	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un amès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'amès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	Rend.: 1,000		48,31 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Materials				
	B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un amès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'amès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1,000 x	42,54000 =	42,54000	
				Subtotal:		42,54000	42,54000
						COST DIRECTE	42,54000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 % 5,76842
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	48,30842
P-66	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	Rend.: 1,000		26,31 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100 /R x	27,19000 =	2,71900	
				Subtotal:		2,71900	2,71900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			Materials				
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,000 x	0,97000 =	0,97000	
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1,000 x	19,48000 =	19,48000	
				Subtotal:		20,45000	20,45000
						COST DIRECTE	23,16900
						DESPESES INDIRECTES	13,56 % 3,14172
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,31072
P-67	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar	Rend.: 1,000		25,60 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Materials				
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumar	1,000 x	22,54000 =	22,54000	
				Subtotal:		22,54000	22,54000
						COST DIRECTE	22,54000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 % 3,05642
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,59642
P-68	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000		6,96 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Materials				
	B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1,000 x	6,13000 =	6,13000	
				Subtotal:		6,13000	6,13000
						COST DIRECTE	6,13000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 % 0,83123
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,96123
P-69	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000		11,69 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Materials				
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1,000 x	10,29000 =	10,29000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				10,29000
COST DIRECTE				10,29000
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				1,39532
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,68532
P-70	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	Rend.: 1,000 3,07 €
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	1,000 x 2,70000 = 2,70000
Subtotal:				2,70000
COST DIRECTE				2,70000
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				0,36612
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,06612
P-71	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	Rend.: 1,000 15,04 €
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
	B1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	1,000 x 13,24000 = 13,24000
Subtotal:				13,24000
COST DIRECTE				13,24000
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				1,79534
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,03534
P-72	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	Rend.: 1,000 17,57 €
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
	B1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000 x 15,47000 = 15,47000
Subtotal:				15,47000
COST DIRECTE				15,47000
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				2,09773
COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,56773

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-73	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000 7,19 €
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
	B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	1,000 x 6,33000 = 6,33000
Subtotal:				6,33000
COST DIRECTE				6,33000
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				0,85835
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,18835
P-74	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000 15,54 €
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
	B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1,000 x 13,68000 = 13,68000
Subtotal:				13,68000
COST DIRECTE				13,68000
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				1,85501
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,53501
P-75	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	Rend.: 1,000 19,07 €
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
	B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	1,000 x 16,79000 = 16,79000
Subtotal:				16,79000
COST DIRECTE				16,79000
DESPESES INDIRECTES 13,56 %				2,27672
COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,06672

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-76	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	Rend.: 1,000 2,81 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050 /R x 27,19000 = 1,35950
			Subtotal:	1,35950 1,35950
Materials				
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500 x 1,18000 = 0,59000
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050 x 0,50000 = 0,52500
			Subtotal:	1,11500 1,11500
			COST DIRECTE	2,47450
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,33554
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,81004
P-77	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000 34,54 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150 /R x 27,19000 = 4,07850
	A01H4000	h	Manobres per a seguretat i salut	0,150 /R x 22,70000 = 3,40500
			Subtotal:	7,48350 7,48350
Materials				
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	12,000 x 0,38000 = 4,56000
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	12,500 x 1,47000 = 18,37500
			Subtotal:	22,93500 22,93500
			COST DIRECTE	30,41850
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	4,12475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,54325

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000 3,34 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01H4000	h	Manobres per a seguretat i salut	0,100 /R x 22,70000 = 2,27000
			Subtotal:	2,27000 2,27000
Materials				
	B1Z6AFOA	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300 x 0,15000 = 0,04500
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000 x 0,63000 = 0,63000
			Subtotal:	0,67500 0,67500
			COST DIRECTE	2,94500
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,39934
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,34434
P-79	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	Rend.: 1,000 14,92 €
				Unitats Preu Parcial Import
Materials				
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000 x 13,14000 = 13,14000
			Subtotal:	13,14000 13,14000
			COST DIRECTE	13,14000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	1,78178
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,92178
P-80	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000 44,19 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01H4000	h	Manobres per a seguretat i salut	1,000 /R x 22,70000 = 22,70000
			Subtotal:	22,70000 22,70000
Materials				
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per	1,000 x 6,42000 = 6,42000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBBAD015	u	ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000 x 9,79000 = 9,79000
Subtotal:				16,21000
COST DIRECTE				38,91000
DESPESES INDIRECTES				13,56 % 5,27620
COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,18620

P-81	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	42,93	€
------	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x 22,70000 =	22,70000	
Subtotal:					22,70000	22,70000
Materials						
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000 x 8,68000 =	8,68000	
	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000 x 6,42000 =	6,42000	
Subtotal:					15,10000	15,10000
COST DIRECTE						37,80000
DESPESES INDIRECTES				13,56 %		5,12568
COST EXECUCIÓ MATERIAL						42,92568

P-82	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	35,64	€
------	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x 22,70000 =	22,70000	
Subtotal:					22,70000	22,70000
Materials						
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat	1,000 x 8,68000 =	8,68000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	
Subtotal:				8,68000
COST DIRECTE				31,38000
DESPESES INDIRECTES				13,56 % 4,25513
COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,63513

P-83	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	39,46	€
------	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x 22,70000 =	22,70000	
Subtotal:					22,70000	22,70000
Materials						
	BBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	1,000 x 12,05000 =	12,05000	
Subtotal:					12,05000	12,05000
COST DIRECTE						34,75000
DESPESES INDIRECTES				13,56 %		4,71210
COST EXECUCIÓ MATERIAL						39,46210

P-84	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	Rend.: 1,000	6,12	€
------	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000 x 5,39000 =	5,39000	
Subtotal:					5,39000	5,39000
COST DIRECTE						5,39000
DESPESES INDIRECTES				13,56 %		0,73088
COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,12088

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000 54,05 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x 22,70000 = 22,70000
				Subtotal: 22,70000 22,70000
Materials				
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000 x 10,54000 = 10,54000
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000 x 14,36000 = 14,36000
				Subtotal: 24,90000 24,90000
				COST DIRECTE 47,60000
				DESPESES INDIRECTES 13,56 % 6,45456
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 54,05456
P-86	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	Rend.: 1,000 24,69 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025 /R x 22,70000 = 0,56750
				Subtotal: 0,56750 0,56750
Materials				
	BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000 x 21,17000 = 21,17000
				Subtotal: 21,17000 21,17000
				COST DIRECTE 21,73750
				DESPESES INDIRECTES 13,56 % 2,94761
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 24,68511
P-87	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000 84,67 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,120 /R x 22,70000 = 2,72400
				Subtotal: 2,72400 2,72400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BBLZC000	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	1,000 x 5,49000 = 5,49000
	BBC1J000	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	2,000 x 6,04000 = 12,08000
	BBC1HG00	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	1,000 x 54,27000 = 54,27000
				Subtotal: 71,84000 71,84000
				COST DIRECTE 74,56400
				DESPESES INDIRECTES 13,56 % 10,11088
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 84,67488
P-88	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000 50,35 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200 /R x 24,14000 = 4,82800
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200 /R x 27,19000 = 5,43800
				Subtotal: 10,26600 10,26600
Materials				
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000 x 33,78000 = 33,78000
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000 x 0,29000 = 0,29000
				Subtotal: 34,07000 34,07000
				COST DIRECTE 44,33600
				DESPESES INDIRECTES 13,56 % 6,01196
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 50,34796
P-89	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	Rend.: 1,000 66,58 €
				Unitats Preu Parcial Import
Materials				
	BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor,	1,000 x 58,63000 = 58,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	
			Subtotal:	58,63000
			COST DIRECTE	58,63000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	7,95023
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,58023

P-90	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000	57,51	€
------	----------	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
BQU1D150	mes	1,000	x 50,64000 =	50,64000	
			Subtotal:	50,64000	50,64000
			COST DIRECTE		50,64000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %		6,86678
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,50678

P-91	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	Rend.: 1,000	70,75	€
------	----------	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
BQU1E170	mes	1,000	x 62,30000 =	62,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	62,30000
			COST DIRECTE	62,30000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	8,44788
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,74788

P-92	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	67,90	€
------	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A01H4000	h	0,250	/R x 22,70000 =	5,67500	
			Subtotal:	5,67500	5,67500
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
BQU22303	u	1,000	x 54,12000 =	54,12000	
			Subtotal:	54,12000	54,12000
			COST DIRECTE		59,79500
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %		8,10820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,90320

P-93	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	28,07	€
------	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A01H4000	h	0,150	/R x 22,70000 =	3,40500	
			Subtotal:	3,40500	3,40500
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
BQU25700	u	0,250	x 85,24000 =	21,31000	
			Subtotal:	21,31000	21,31000
			COST DIRECTE		24,71500
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %		3,35135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,06635

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-94	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			34,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350 /R x	22,70000 =	7,94500	
				Subtotal:		7,94500	7,94500
Materials	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250 x	91,42000 =	22,85500	
				Subtotal:		22,85500	22,85500
							COST DIRECTE 30,80000
							DESPESES INDIRECTES 13,56 % 4,17648
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 34,97648
P-95	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			121,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350 /R x	22,70000 =	7,94500	
				Subtotal:		7,94500	7,94500
Materials	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	98,80000 =	98,80000	
				Subtotal:		98,80000	98,80000
							COST DIRECTE 106,74500
							DESPESES INDIRECTES 13,56 % 14,47462
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 121,21962
P-96	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			68,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		3,40500	3,40500
Materials	BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	57,19000 =	57,19000	
				Subtotal:		57,19000	57,19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
							COST DIRECTE 60,59500
							DESPESES INDIRECTES 13,56 % 8,21668
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 68,81168
P-97	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			78,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
				Subtotal:		1,13500	1,13500
Materials	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	68,29000 =	68,29000	
				Subtotal:		68,29000	68,29000
							COST DIRECTE 69,42500
							DESPESES INDIRECTES 13,56 % 9,41403
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 78,83903
P-98	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			50,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100 /R x	22,70000 =	2,27000	
				Subtotal:		2,27000	2,27000
Materials	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000 x	42,21000 =	42,21000	
				Subtotal:		42,21000	42,21000
							COST DIRECTE 44,48000
							DESPESES INDIRECTES 13,56 % 6,03149
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 50,51149
P-99	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			2,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
				Subtotal:		1,13500	1,13500
Materials	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000 x	1,04000 =	1,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				1,04000
				1,04000
				2,17500
				0,29493
				2,46993
P-100	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000 27,88 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x 24,55000 = 24,55000
Subtotal:				24,55000
				24,55000
				3,32898
				27,87898
P-101	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	Rend.: 1,000 186,24 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Maquinària				
	C1RABJ00	m3	Subministrament de bidó plàstic de 200 l de capacitat i recollida amb residus especials	1,000 /R x 164,00000 = 164,00000
Subtotal:				164,00000
				164,00000
				22,23840
				186,23840
P-102	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000 26,66 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Maquinària				
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x 82,68000 = 0,82680
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 22,65000 = 22,65000
Subtotal:				23,47680
				23,47680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				23,47680
				3,18345
				26,66025
P-103	I2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 -44,39 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Materials				
	B2RA6680	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200 x -195,44000 = -39,08800
Subtotal:				-39,08800
				-39,08800
				-5,30033
				-44,38833
P-104	I2RA6770	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 0,00 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Materials				
	B2RA6770	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035 x 0,00000 = 0,00000
Subtotal:				0,00000
				0,00000
				0,00000
				0,00000
P-105	I2RA6890	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 16,02 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Materials				
	B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb	0,190 x 74,27000 = 14,11130

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	
			Subtotal:	14,11130
			COST DIRECTE	14,11130
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	1,91349
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,02479
P-106	I2RA6960	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 0,00 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
	B2RA6960	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040 x 0,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-107	I2RA73G0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 27,74 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
	B2RA73G0	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x 24,43000 = 24,43000
			Subtotal:	24,43000
			COST DIRECTE	24,43000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	3,31271
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,74271
P-108	I2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 0,33 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	1,000 x 0,29000 = 0,29000
			Subtotal:	0,29000
			COST DIRECTE	0,29000
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,03932
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,32932
P-109	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	Rend.: 1,000 20.000,00 €
			COST DIRECTE	17.611,83515
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	2.388,16485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20.000,0000
P-110	PPA0U002	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs necessaris per realitzar l'Inventari General Sistemàtic segons criteris de la Generalitat de Catalunya. Carretera: C-14. Longitud del tram a efectuar: 17 km. Inclou: - Lloguer de l'equip d'auscultació multifunció - Desplaçament de l'equip de mesura fins al lloc d'assaig - Mesura d'imatges, dades geomètriques i coordenades GPS de la carretera, mitjançant equip multifunció. - Integració de dades obtingudes amb el vehicle multifunció (imatges, coordenades i dades geomètriques) en format compatible amb el Visor Inventari de Carreteres del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Presentació dels resultats d'acord amb els models de la DGIM.	Rend.: 1,000 4.700,00 €
			COST DIRECTE	4.138,78126
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	561,21874
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.700,0000
P-111	SE21S020	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	Rend.: 1,000 0,47 €
			COST DIRECTE	0,41388
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,05612
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,4700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-112	SE51S010	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	Rend.: 1,000 3,51 €
			COST DIRECTE	3,09088
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,41912
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,5100



Annex 13. Pressupost per a coneixement de l'Administració

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**

ÍNDEX

1	PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	1
---	-------------------------------------------------------	---

1 PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Realitzats els amidaments i aplicats els preus unitaris, tal com es desenvolupa en el document núm. 4, les quantitats a les que puja el pressupost de l'Annex d'actualització són:

PRESSUPOST PC-CMT-17003	
C-14 PK 45+920 AL 46+120	117.840,36
TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	2.603,13
MOVIMENT DE TERRES	38.275,12
SEGURETAT VIAL	25.218,66
URBANITZACIÓ	33.527,39
SERVEIS AFECTATS	18.216,06
NO TRAMIFICAT	38.237,62 €
SEGURETAT I SALUT	6.854,58
GESTIÓ DE RESIDUS	183,04
PARTIDES ALÇADES	31.200,00
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	156.077,98 €
Despeses generals (13% sobre el P.E.M.)	20.290,14 €
Benefici industrial (6% sobre el P.E.M.)	9.364,68 €
Subtotal:	185.732,80 €
IVA (21%)	39.003,89 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	224.736,69 €
Expropiacions	5.029,01 €
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ:	229.765,70 €

Aquest pressupost per a coneixement de l'Administració puja a la quantitat de **DOS-CENTS VINT-I-NOU MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS (229.765,70 €)**.



Annex 15. Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició

Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120. Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ÍNDEX

1	OBJECTE	3
2	INTRODUCCIÓ	3
3	PRESSUPOST	3

1 OBJECTE

L'objecte del present document és la redacció de l'annex d'actualització PC-CMT-17003-AA2, i correspon a l'actualització del pressupost de l'anterior Annex d'Actualització PC-CMT-17003-AA, obra que va ser licitada i va quedar deserta. Així doncs, el present document actualitza exclusivament el pressupost de les obres incloent la gestió de residus amb el Banc de preus vigent.

Es vol fer esment, als efectes oportuns, que aquest document (Annex d'Actualització) no constitueix cap projecte constructiu actualitzat i que les modificacions realitzades fan referència, tal com es recull en el contracte, a l'actualització del Banc de Preus, i actualitzacions parcials sense afectar substancialment als criteris i continguts del projecte redactat prèviament.

2 INTRODUCCIÓ

Respecte el present annex de Gestió de Residus, la seva actualització únicament bé derivada de l'actualització del banc de preus.

Cal remarcar que tota la informació tècnica i descriptiva relativa a la gestió de residus es troba recollida a l'Annex núm. 15 "Estudi de Gestió de Residus de la construcció i demolició" de l'Annex d'Actualització PC-CMT-17003-AA, el qual continua sent plenament vigent i aplicable. Aquest annex, per tant, complementa i actualitza el pressupost però no substitueix l'estudi original.

3 PRESSUPOST

El pressupost de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats a l'obra ascendeix a:

- 183,04.- € (cent vuitanta-tres euros amb quatre cèntims) de PEM.

Aquests imports queden recollits detalladament als capítols 01.02.02 del Document núm. 4.



DOCUMENT N°4: PRESSUPOST

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**



Amidaments

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS
Obra elemental	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)					
2	ENDERROC VORADA EXISTENT							
3	PK 0+000 a 0+059		59,000				59,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+064 a 0+160		96,000				96,000	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+165 a 0+176		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+181 a 0+204		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 189,000

2 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A(m2)					
2	ENDERROC PAVIMENT VORERA EXISTENT							
3	PK 0+000 a 0+036		8,620				8,620	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+037 a 0+059		6,930				6,930	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+059 a 0+064		16,520				16,520	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+064 a 0+068		3,320				3,320	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+069 a 0+077		1,920				1,920	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+078 a 0+092		3,380				3,380	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+093 a 0+101		1,930				1,930	C#*D#*E#*F#
10	PK 0+102 a 0+131		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
11	PK 0+132 a 0+154		5,110				5,110	C#*D#*E#*F#
12	PK 0+160 a 0+165		14,190				14,190	C#*D#*E#*F#
13	PK 0+176 a 0+181		18,430				18,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,550

3 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)					
2	TALL PAVIMENT FORMIGÓ VORERA EXISTENT							
3	PK 0+000 a 0+036		37,310				37,310	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+037 a 0+056		20,460				20,460	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+066 a 0+068		2,730				2,730	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+069 a 0+077		8,470				8,470	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+078 a 0+092		14,470				14,470	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+093 a 0+101		8,470				8,470	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+102 a 0+131		30,470				30,470	C#*D#*E#*F#
10	PK 0+132 a 0+154		22,270				22,270	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 144,650

4 G21B3002 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	U					
2	SENYALS EXISTENTS A DESPLAÇAR							
3	PK 0+016 (turística Solivella)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+039 (PK 46 C-14)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+195 (STOP)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 G21B3012 m2 Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A(m2)					
2	SENYALS EXISTENTS A DESPLAÇAR							
3	PK 0+142 (turística Solivella)		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES
Obra elemental	01	DESMUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G22DU120 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A(m2)					
2	PK 0+000 a 0+060		421,000				421,000	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+060 a 0+152		347,000				347,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+152 a 0+204		193,000				193,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 961,000

2 G221V010 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	segons amid aux		126,000				126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,000

3 G221V118 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

l'abocador. Baix rendiment							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	V(m3)				
2	segons amid aux		602,000				602,000 C#*D#*E#*F#
4	descapçat superior tram PK 0+060 a 0+152		50,000				50,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							652,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES
Obra elemental	02	TERRERAPLENS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G22B0002 m2 Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A(m2)					
2	BASE NOU PAVIMENT DE VORERA							
3	PK 0+000 a 0+058		73,730				73,730	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+058 a 0+065 (gual 1)		21,580				21,580	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+065 a 0+159		128,660				128,660	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+159 a 0+165 (gual 2)		13,950				13,950	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+165 a 0+175		22,450				22,450	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+175 a 0+181 (gual 3)		33,120				33,120	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+181 a 0+204		37,540				37,540	C#*D#*E#*F#
11		T	L(m)	ample (m)				
12	BASE BARRERA							
13	PK 0+000 a 0+036		36,000	0,400			14,400	C#*D#*E#*F#
14	PK 0+037 a 0+057		21,000	0,400			8,400	C#*D#*E#*F#
15	PK 0+064,75 a 0+067,75		3,000	0,400			1,200	C#*D#*E#*F#
16	PK 0+068,85 a 0+076,85		8,000	0,400			3,200	C#*D#*E#*F#
17	PK 0+077,95 a 0+091,95		14,000	0,400			5,600	C#*D#*E#*F#
18	PK 0+092,95 a 0+100,95		8,000	0,400			3,200	C#*D#*E#*F#
19	PK 0+101,47 a 0+131,47		30,000	0,400			12,000	C#*D#*E#*F#
20	PK 0+132,47 a 0+159,47		27,000	0,400			10,800	C#*D#*E#*F#
21	PK 0+164,82 a 0+174,82		10,000	0,400			4,000	C#*D#*E#*F#
22	PK 0+180,92 a 0+203,92		23,000	0,400			9,200	C#*D#*E#*F#
24		T	A(m2)					
25	FRANJA BERMA							
26	PK 0+000 a 0+059		29,500				29,500	C#*D#*E#*F#
27	PK 0+063 a 0+152		44,500				44,500	C#*D#*E#*F#
28	PK 0+152 a 0+161		4,890				4,890	C#*D#*E#*F#
29	PK 0+164 a 0+175		17,330				17,330	C#*D#*E#*F#
30	PK 0+181 a 0+204		20,270				20,270	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							519,520	

2 G226V030 m3 Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	segons amid aux		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,000	

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES
Obra elemental	03	TRACTAMENT DE TALUSSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 GR3PV010 m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmuntats de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos. Baix rendiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	segons amid aux		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							74,000	

2 GR3PU060 m3 Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	segons amid aux		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							74,000	

3 GR710001 m2 Sembrar manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, inclòs el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A(m2)					
2	segons amid aux		248,000				248,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							248,000	

4 G3L2V032 m2 Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 80x100 mm de pas de malla i 2,7 mm de diàmetre, penjada, per a protecció de talussos, ancorada amb barres d'acer corrugat i subjectada amb cables, inclòs part proporcional de barres, cables i contrapès inferior, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A(m2)					
2	TALÚS DE DESMUNT 1H.4V							
3	PK 0+062 a 0+152		453,000				453,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							453,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	03	SEGURETAT VIAL
Obra elemental	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 GBB1U111 u Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	u					
2	NOVES SENYALS							
3	R-301 (60km/h) (PK 46+251 C-14 sentit Montblanc)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 GBBZU005 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclos fonamentació i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	u					
2	NOVES SENYALS							
3	R-301 (60km/h) (PK 46+251 C-14 sentit Montblanc)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SENYALS EXISTENTS A DESPLAÇAR							
6	PK 0+016 (turística Solivella)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+195 (STOP)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 GBBVU001 m3 Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels pern d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	d1(m)	d2(m)	d3(m)			
2	SENYALS EXISTENTS A DESPLAÇAR							
3	PK 0+142 (turística Solivella)		0,900	1,300	0,800		0,936	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 GBBVU107 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclos el subministre (sense col·locació) dels pern roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	u					
2	SENYALS EXISTENTS A DESPLAÇAR							
3	PK 0+142 (turística Solivella)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 GBB1U910 u Muntatge de placa per a senyals de trànsit de qualsevol tipus, excepte plaques complementàries, d'identificació de carreteres i plaques d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat. Inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	U					
2	SENYALS EXISTENTS A DESPLAÇAR							
3	PK 0+016 (turística Solivella)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+039 (PK 46 C-14)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+195 (STOP)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 GBB1U933 m2 Muntatge de placa o panell en lames superior a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	A(m2)					
2	SENYALS EXISTENTS A DESPLAÇAR							
3	PK 0+142 (turística Solivella)		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	03	SEGURETAT VIAL
Obra elemental	02	ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 GBC1Z271 u Captlafars retrorreflectant per a barrera de seguretat rígida, a dues cares, inclosos elements de fixació, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	u					
2	TRAMS DE BARRERA							
3	PK 0+000 a 0+036		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+037 a 0+057		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+064,75 a 0+067,75		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+068,85 a 0+076,85		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+077,95 a 0+091,95		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+092,95 a 0+100,95		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+101,47 a 0+131,47		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
10	PK 0+132,47 a 0+159,47		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
11	PK 0+164,82 a 0+174,82		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
12	PK 0+180,92 a 0+203,92		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	03	SEGURETAT VIAL
Obra elemental	03	BARRERES DE SEGURETAT

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222V108	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	BASE BARRERA							
3	PK 0+000 a 0+036		36,000	0,400	0,100		1,440	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+037 a 0+057		21,000	0,400	0,100		0,840	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+064,75 a 0+067,75		3,000	0,400	0,100		0,120	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+068,85 a 0+076,85		8,000	0,400	0,100		0,320	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+077,95 a 0+091,95		14,000	0,400	0,100		0,560	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+092,95 a 0+100,95		8,000	0,400	0,100		0,320	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+101,47 a 0+131,47		30,000	0,400	0,100		1,200	C#*D#*E#*F#
10	PK 0+132,47 a 0+159,47		27,000	0,400	0,100		1,080	C#*D#*E#*F#
11	PK 0+164,82 a 0+174,82		10,000	0,400	0,100		0,400	C#*D#*E#*F#
12	PK 0+180,92 a 0+203,92		23,000	0,400	0,100		0,920	C#*D#*E#*F#
14	FONAMENT TERMINALS BARRERA							
15	PK 0+000		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
16	PK 0+058		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
17	PK 0+065		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
18	PK 0+159		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
19	PK 0+165		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
20	PK 0+175		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
21	PK 0+181		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
22	PK 0+204		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,280	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	BASE BARRERA							
3	PK 0+000 a 0+036		36,000	0,400	0,100		1,440	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+037 a 0+057		21,000	0,400	0,100		0,840	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+064,75 a 0+067,75		3,000	0,400	0,100		0,120	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+068,85 a 0+076,85		8,000	0,400	0,100		0,320	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+077,95 a 0+091,95		14,000	0,400	0,100		0,560	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+092,95 a 0+100,95		8,000	0,400	0,100		0,320	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+101,47 a 0+131,47		30,000	0,400	0,100		1,200	C#*D#*E#*F#
10	PK 0+132,47 a 0+159,47		27,000	0,400	0,100		1,080	C#*D#*E#*F#
11	PK 0+164,82 a 0+174,82		10,000	0,400	0,100		0,400	C#*D#*E#*F#
12	PK 0+180,92 a 0+203,92		23,000	0,400	0,100		0,920	C#*D#*E#*F#
14	FONAMENT TERMINALS BARRERA							
15	PK 0+000		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
16	PK 0+058		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
17	PK 0+065		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
18	PK 0+159		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
19	PK 0+165		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
20	PK 0+175		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
21	PK 0+181		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

22	PK 0+204		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,280	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	BASE BARRERA							
3	PK 0+000 a 0+036		36,000	0,400	0,100		1,440	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+037 a 0+057		21,000	0,400	0,100		0,840	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+064,75 a 0+067,75		3,000	0,400	0,100		0,120	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+068,85 a 0+076,85		8,000	0,400	0,100		0,320	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+077,95 a 0+091,95		14,000	0,400	0,100		0,560	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+092,95 a 0+100,95		8,000	0,400	0,100		0,320	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+101,47 a 0+131,47		30,000	0,400	0,100		1,200	C#*D#*E#*F#
10	PK 0+132,47 a 0+159,47		27,000	0,400	0,100		1,080	C#*D#*E#*F#
11	PK 0+164,82 a 0+174,82		10,000	0,400	0,100		0,400	C#*D#*E#*F#
12	PK 0+180,92 a 0+203,92		23,000	0,400	0,100		0,920	C#*D#*E#*F#
14	FONAMENT TERMINALS BARRERA							
15	PK 0+000		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
16	PK 0+058		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
17	PK 0+065		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
18	PK 0+159		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
19	PK 0+165		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
20	PK 0+175		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
21	PK 0+181		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
22	PK 0+204		1,700	0,600	0,500		0,510	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,280	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	GB2CZ001	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 6 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclòs mòduls de 3 i 4 m per ajustos de longituds total dels trams.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)					
2	BARRERA (excepte terminals)							
3	PK 0+000 a 0+036		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+037 a 0+057		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+068,85 a 0+076,85		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+077,95 a 0+091,95		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+092,95 a 0+100,95		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+101,47 a 0+131,47		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+132,47 a 0+159,47		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
10	PK 0+164,82 a 0+174,82		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11	PK 0+180,92 a 0+203,92		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							156,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	GB2CZ002	m	Terminal de barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 3 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclòs ancoratge a la fonamentació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

2	TERMINALS BARRERA							
3	PK 0+000 a 0+036	3,000					3,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+037 a 0+057	3,000					3,000	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+064,75 a 0+067,75	3,000					3,000	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+132,47 a 0+159,47	3,000					3,000	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+164,82 a 0+174,82	6,000					6,000	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+180,92 a 0+203,92	6,000					6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

6 GB2CZ003 m Subministrament i col·locació de peça especial en trams de discontinuïtat entre mòduls, per a una longitud màxima entre mòduls de 1,1 m. Subministrament de xapa d'acer galvanitzat en calent, de 6 mm d'espessor, adaptada a la geometria de la semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent (N2/B/W4). Inclòs subministrament i col·locació de 12 pernns d'ancoratge M10x100 entre la xapa i els mòduls de formigó de la barrera. Totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)					
2	BASE BARRERA							
3	PK 0+036 a 0+037		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+067,75 a 0+068,85		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+076,85 a 0+077,95		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+091,95 a 0+092,95		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+100,95 a 0+101,47		1,120				1,120	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+131,47 a 0+132,47		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,320

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	04	URBANITZACIÓ
Obra elemental	01	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G222V108 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A(m2)	h(m)				
2	BASE NOU PAVIMENT DE VORERA							
3	PK 0+000 a 0+058		73,730	0,300			22,119	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+058 a 0+065 (gual 1)		21,580	0,400			8,632	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+065 a 0+159		128,660	0,300			38,598	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+159 a 0+165 (gual 2)		13,950	0,400			5,580	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+165 a 0+175		22,450	0,300			6,735	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+175 a 0+181 (gual 3)		33,120	0,400			13,248	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+181 a 0+204		37,540	0,300			11,262	C#*D#*E#*F#
11	FRANJA BERMA FORMIGONADA							
12	PK 0+000 a 0+059		29,500	0,300			8,850	C#*D#*E#*F#
13	PK 0+063 a 0+152		44,500	0,300			13,350	C#*D#*E#*F#
14	PK 0+152 a 0+161		4,890	0,300			1,467	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 129,841

2 G921V020 m3 Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A(m2)	h(m)				
2	BASE NOU PAVIMENT DE VORERA							
3	PK 0+000 a 0+058		73,730	0,150			11,060	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+058 a 0+065 (gual 1)		21,580	0,250			5,395	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+065 a 0+159		128,660	0,150			19,299	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+159 a 0+165 (gual 2)		13,950	0,250			3,488	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+165 a 0+175		22,450	0,150			3,368	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+175 a 0+181 (gual 3)		33,120	0,250			8,280	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+181 a 0+204		37,540	0,150			5,631	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,521

3 G9GA0004 m3 Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A(m2)	h(m)				
2	BASE NOU PAVIMENT DE VORERA							
3	PK 0+000 a 0+058		73,730	0,150			11,060	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+058 a 0+065 (gual 1)		21,580	0,150			3,237	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+065 a 0+159		128,660	0,150			19,299	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+159 a 0+165 (gual 2)		13,950	0,150			2,093	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+165 a 0+175		22,450	0,150			3,368	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+175 a 0+181 (gual 3)		33,120	0,150			4,968	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+181 a 0+204		37,540	0,150			5,631	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12	altres		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,656

4 G9Z4UC20 m2 Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 10 mm de diàmetre, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A(m2)					
2	BASE NOU PAVIMENT EN GUALS							
3	PK 0+058 a 0+065 (gual 1)		21,580				21,580	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+159 a 0+165 (gual 2)		13,950				13,950	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+175 a 0+181 (gual 3)		33,120				33,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,650

5 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A(m2)	h(m)				
2	FRANJA BERMA FORMIGONADA							
3	PK 0+000 a 0+059		29,500	0,100			2,950	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+063 a 0+152		44,500	0,100			4,450	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+152 a 0+161 (formació secció en V)		4,890	0,200			0,978	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+164 a 0+175		5,690	0,100			0,569	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
7	PK 0+181 a 0+204		11,500	0,100			1,150	C#*D#*E#*F#	
9		T	A(m2)	L(m)					
10	REOMPLIMENT LATERAL BARRERA								
11	PK 0+000 a 0+036		0,012	36,000			0,432	C#*D#*E#*F#	
12	PK 0+037 a 0+057		0,012	21,000			0,252	C#*D#*E#*F#	
13	PK 0+064,75 a 0+067,75		0,012	3,000			0,036	C#*D#*E#*F#	
14	PK 0+068,85 a 0+076,85		0,012	8,000			0,096	C#*D#*E#*F#	
15	PK 0+077,95 a 0+091,95		0,012	14,000			0,168	C#*D#*E#*F#	
16	PK 0+092,95 a 0+100,95		0,012	8,000			0,096	C#*D#*E#*F#	
17	PK 0+101,47 a 0+131,47		0,012	30,000			0,360	C#*D#*E#*F#	
18	PK 0+132,47 a 0+159,47		0,012	27,000			0,324	C#*D#*E#*F#	
19	PK 0+164,82 a 0+174,82		0,012	10,000			0,120	C#*D#*E#*F#	
20	PK 0+180,92 a 0+203,92		0,012	23,000			0,276	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							12,257		
6	G965V0A3	m	Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A3 o A4 20x8 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada. Baix rendiment						
1		T	L(m)						
2	FRANJA BERMA FORMIGONADA								
3	PK 0+000 a 0+059		59,000				59,000	C#*D#*E#*F#	
4	PK 0+063 a 0+161		98,000				98,000	C#*D#*E#*F#	
5	PK 0+164 a 0+175		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#	
6	PK 0+181 a 0+204		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							191,000		
7	G975U0R4	m	Rigola R4 13x30 de peces prefabricades de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada						
1		T	L(m)						
2	DAVANT ENTRADA GARATGE								
3	PK 0+161 a 0+164		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							3,000		
8	F9K4VA25	m2	Tractament superficial (slurry) consistent en una primera capa d'imprimació epoxi de dos components, en base aquosa per a soports porosos, i dues capes mitjançant revestiment acrílic en base aquosa, colorejat, monocomponent, amb addició d'àrids seleccionats. Color vermell. Col·locació a l'obra en tres capes: primera capa de imprimació sobre formigó (sikafloor 154 W, o equivalent), dotació 1 kg/m2. Segona capa de regularització i base (sikafloor 2040N, o equivalent), dotació 1,5 kg/m2. Tercera capa de segellat (sikafloor 2040N, o equivalent), dotació 0,5 kg/m2. Inclou neteja i preparació de la base. Totalment acabat.						
1		T	L(m)	ample(m)					
2	FRANJA TOTAL VORERA		204,000	2,500			510,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							510,000		

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	05	SERVEIS AFECTATS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u	L(m)	ample(m)	h(m)		
2	cales		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
2	G21DU010	m	Demolició de claveguera de tub de formigó de diàmetre interior < 100 cm, sense recobriments de formigó, inclosa solera, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)					
2	enderroc escomesa existent		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
3	G222V108	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	escomesa		10,000	0,400	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,400	
4	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	escomesa		10,000	0,400	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,400	
5	GFA1V116	m	Tub de PVC de DN 160 mm, per a PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat. Baix rendiment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)					
2	reposició escomesa existent		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
6	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	reblert reposició escomesa		10,000	0,400	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL AMIDAMENT							2,400	
7	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist					
1		T	A(m2)					
2	encofrat reblert canonada		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
8	GD57V700	m2	Emmacat de pedra per a obres de drenatge amb blocs de pedra de 15 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plans i Plec de prescripcions. Baix rendiment					
1		T	A(m2)					
2	cara exterior reblert canonada		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
9	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, canó d'abocament i manteniment de l'abocador					
1		T	u					
2	pericó registre escomesa - cap desmunt		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	pericó registre escomesa - peu desmunt		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
10	GDKZU040	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat					
1		T	u					
2	pericó registre escomesa - cap desmunt		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	pericó registre escomesa - peu desmunt		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	05	SERVEIS AFECTATS
Obra elemental	02	AJUNTAMENT DE SOLIVELLA. SERVEI 401

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	rasa enllumenat + previsió		201,000	0,400	0,300		24,120	C#*D#*E#*F#
4	derivacions a bàculs existents							
5	PK 0+036		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+077		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+132		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#
9	reblert formigó (creuament guals)							

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	cales		7,000	0,600	0,600		1,512	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,512	
2	G222V108	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs canó d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment					
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	rasa enllumenat + previsió		201,000	0,400	0,300		24,120	C#*D#*E#*F#
4	derivacions a bàculs existents							
5	PK 0+036		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+077		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+132		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,912	
3	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats					
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	rasa enllumenat + previsió		201,000	0,400	0,300		24,120	C#*D#*E#*F#
4	derivacions a bàculs existents							
5	PK 0+036		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+077		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+132		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,912	
4	SE51S010	m	Subministrament i instal·lació de tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.					
1		T	u	L(m)				
2	rasa enllumenat + previsió		2,000	201,000			402,000	C#*D#*E#*F#
4	derivacions a bàculs existents							
5	PK 0+036		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+077		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+132		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							415,200	
5	G228V200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en lit i arryononat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment					
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	rasa enllumenat + previsió		201,000	0,400	0,300		24,120	C#*D#*E#*F#
4	derivacions a bàculs existents							
5	PK 0+036		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+077		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+132		2,200	0,400	0,300		0,264	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

10	PK 0+058 a 0+065 (gual 1)		-7,000	0,400	0,300		-0,840	C#*D#*E#*F#
11	PK 0+159 a 0+165 (gual 2)		-6,000	0,400	0,300		-0,720	C#*D#*E#*F#
12	PK 0+175 a 0+181 (gual 3)		-6,000	0,400	0,300		-0,720	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,632	
6	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)	ample(m)	h(m)			
2	reblert rasa enllumenat + previsió (creuament guals)							
3	PK 0+058 a 0+065 (gual 1)		7,000	0,400	0,300		0,840	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+159 a 0+165 (gual 2)		6,000	0,400	0,300		0,720	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+175 a 0+181 (gual 3)		6,000	0,400	0,300		0,720	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,280	
7	SE21S020	m	Subministrament i col·locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)					
2	rasa enllumenat + previsió		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#
4	derivacions a bàculs existents							
5	PK 0+036		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+077		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+132		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							207,600	
8	GG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)					
2	rasa enllumenat + previsió		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#
4	derivacions a bàculs existents							
5	PK 0+036		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+077		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+132		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							207,600	
9	GG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L(m)					
2	rasa enllumenat + previsió		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#
4	derivacions a bàculs existents							
5	PK 0+036		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+077		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+132		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							207,600	
10	GHZZN002	u	Connexió de nova línia d'enllumenat, a la xarxa d'enllumenat existent. Inclòs tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

							AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u					
2	Registre enllumenat + previsió							
3	PK 0+000 (extrem àmbit obra)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+036 (bàcul existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+077 (bàcul existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+132 (bàcul existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+181 (bàcul existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+201 (bàcul existent + extrem àmbit obra)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
12	GDKZU040	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u					
2	Registre enllumenat + previsió							
3	PK 0+000 (extrem àmbit obra)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+036 (bàcul existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+077 (bàcul existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PK 0+132 (bàcul existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PK 0+181 (bàcul existent)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	PK 0+201 (bàcul existent + extrem àmbit obra)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
13	GHZZN012	u	Desconnexió de la xarxa d'enllumenat existent. Inclòs tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.					
							AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	GHZZN013	m	Retirada manual de cablejat existent en canalització, càrrega i transport a dipòsit controlat (inclou cànon). Inclòs tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	
15	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, inclòs desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats (u)					
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
16	G21HV015	u																																	
Reco·locació de bàcul o columna d'enllumenat, de qualsevol tipus, incloent tots els elements i connexions, inclos fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador																																			
							8,000																												
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="8,000"/>																																			
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>T</td> <td>Unitats (u)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>8,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Unitats (u)						2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1		T	Unitats (u)																																
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="8,000"/>																																			

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	01	SEGURETAT I SALUT
Obra elemental	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812																											
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="8,000"/>																											
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168																											
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="8,000"/>																											
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169																											
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>																											
4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175																											
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>																											
5	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>8,000</td> <td>8,000</td> <td></td> <td></td> <td>64,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>reposicions</td> <td></td> <td>4,000</td> <td>8,000</td> <td></td> <td></td> <td>32,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			8,000	8,000			64,000	C#*D#*E#*F#	2	reposicions		4,000	8,000			32,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			8,000	8,000			64,000	C#*D#*E#*F#																						
2	reposicions		4,000	8,000			32,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="96,000"/>																														
6	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458																											
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="8,000"/>																											
7	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140																											

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="8,000"/>
8	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="8,000"/>
9	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>
10	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="8,000"/>
11	H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>
12	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="8,000"/>
13	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="4,000"/>
14	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferrament metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="8,000"/>
15	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="8,000"/>
16	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="8,000"/>
17	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>
18	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
19	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
20	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
21	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
22	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
23	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embutada amb material aïllant	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
24	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
25	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
26	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
27	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	01	SEGURETAT I SALUT
Obra elemental	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL-LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
			AMIDAMENT DIRECTE	190,000
2	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
3	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
			TOTAL AMIDAMENT	4,000
4	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
5	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
8	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
9	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
11	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçada	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
12	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
13	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

AMIDAMENT DIRECTE

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	01	SEGURETAT I SALUT
Obra elemental	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres
---	----------	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

2	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
---	----------	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell
---	----------	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

7	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

8	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

9	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

AMIDAMENT DIRECTE

10	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
----	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

11	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
----	----------	---	----------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Obra elemental	01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	ESPECIALS		0,035				0,035	C#*D#*E#*F#
3	PLÀSTIC		0,728				0,728	C#*D#*E#*F#
4	FUSTA		0,711				0,711	C#*D#*E#*F#
5	FERRALLA		0,171				0,171	C#*D#*E#*F#
6	PAPER		0,083				0,083	C#*D#*E#*F#
7	CERÀMICA		0,284				0,284	C#*D#*E#*F#
8	VIDRE		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	FORMIGÓ		0,556				0,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Obra elemental	02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	ESPECIALS		0,035				0,035	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	PLÀSTIC		0,728				0,728	C#*D#*E#*F#
3	FUSTA		0,711				0,711	C#*D#*E#*F#
4	FERRALLA		0,171				0,171	C#*D#*E#*F#
5	PAPER		0,083				0,083	C#*D#*E#*F#
6	CERÀMICA		0,284				0,284	C#*D#*E#*F#
7	VIDRE		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	FORMIGÓ		0,556				0,556	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,533	

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Obra elemental	03	DEPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 I2RA6680 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	FERRALLA		0,171				0,171	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,171	

2 I2RA6770 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	PLÀSTIC		0,728				0,728	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,728	

3 I2RA6890 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	FUSTA		0,711				0,711	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,711	

4 I2RA6960 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	PAPER		0,083				0,083	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

TOTAL AMIDAMENT 0,083

5 I2RA73G0 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	CERÀMICA		0,284				0,284	C#*D#*E#*F#
3	VIDRE		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	FORMIGÓ		0,556				0,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,840

6 I2RA8E00 kg Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pes(kg)					
2	ESPECIALS		31,170				31,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,170

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	03	PARTIDES ALÇADES
Obra elemental	01	PA COBRAMENT ÍNTEGRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PPA0U001 pa Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PPA0U002 pa Partida alçada de cobrament íntegre per treballs necessaris per realitzar l'Inventari General Sistemàtic segons criteris de la Generalitat de Catalunya. Carretera: C-14. Longitud del tram a efectuar: 17 km.
Inclou:
- Lloguer de l'equip d'auscultació multifunció
- Desplaçament de l'equip de mesura fins al lloc d'assaig
- Mesura d'imatges, dades geomètriques i coordenades GPS de la carretera, mitjançant equip multifunció.
- Integració de dades obtingudes amb el vehicle multifunció (imatges, coordenades i dades geomètriques) en format compatible amb el Visor Inventari de Carreteres del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Presentació dels resultats d'acord amb els models de la DGIM.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	03	PARTIDES ALÇADES
Obra elemental	02	PA A JUSTIFICAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

1	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció	
			AMIDAMENT DIRECTE	<input type="text" value="1,000"/>
2	XPA301LE	pa	Partida alçada a justificar destinada a la legalització de la instal·lació executada segons reglament existent i vinculant	
			AMIDAMENT DIRECTE	<input type="text" value="1,000"/>



Estadística de partides

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25

Pàg.: 1

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
1 PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	20.000,00	1,000	20.000,00	12,81	12,81
2 G221V118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment	25,34	652,000	16.521,68	10,59	23,40
3 GB2CZ001	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 6 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclosos mòduls de 3 i 4 m per ajustos de longituds total dels trams.	98,21	156,000	15.320,76	9,82	33,22
4 G3L2V032	m2	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 80x100 mm de pas de malla i 2,7 mm de diàmetre, penjada, per a protecció de talussos, ancorada amb barres d'acer corrugat i subjectada amb cables, inclòs part proporcional de barres, cables i contrapès inferior, totalment col·locada	29,73	453,000	13.467,69	8,63	41,84
5 G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	146,70	74,656	10.952,04	7,02	48,86

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25

Pàg.: 2

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
6 F9K4VA25	m2	Tractament superficial (slurry) consistent en una primera capa d'imprimació epoxi de dos components, en base aquosa per a soports porosos, i dues capes mitjançant revestiment acrílic en base aquosa, colorejat, monocomponent, amb addició d'àrids seleccionats. Color vermell. Col·locació a l'obra en tres capes: primera capa de imprimació sobre formigó (sikafloor 154 W, o equivalent), dotació 1 kg/m2. Segona capa de regularització i base (sikafloor 2040N, o equivalent), dotació 1,5 kg/m2. Tercera capa de segellat (sikafloor 2040N, o equivalent), dotació 0,5 kg/m2. Inclou neteja i preparació de la base. Totalment acabat.	15,51	510,000	7.910,10	5,07	53,93
7 G965V0A3	m	Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A3 o A4 20x8 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada. Baix rendiment	30,77	191,000	5.877,07	3,77	57,70
8 XPA1000C	pa	Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció	5.000,00	1,000	5.000,00	3,20	60,90
9 PPA0U002	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs necessaris per realitzar l'Inventari General Sistemàtic segons criteris de la Generalitat de Catalunya. Carretera: C-14. Longitud del tram a efectuar: 17 km. Inclou: - Lloguer de l'equip d'auscultació multifunció - Desplaçament de l'equip de mesura fins al lloc d'assaig - Mesura d'imatges, dades geomètriques i coordenades GPS de la carretera, mitjançant equip multifunció. - Integració de dades obtingudes amb el vehicle multifunció (imatges, coordenades i dades geomètriques) en format compatible amb el Visor Inventari de Carreteres del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Presentació dels resultats d'acord amb els models de la DGIM.	4.700,00	1,000	4.700,00	3,01	63,91

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25

Pàg.: 3

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
10 G222V108	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment	26,94	168,433	4.537,59	2,91	66,82
11 GB2CZ002	m	Terminal de barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 3 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclòs ancoratge a la fonamentació.	154,04	24,000	3.696,96	2,37	69,19
12 G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	130,80	28,217	3.690,78	2,36	71,55
13 GG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	16,49	207,600	3.423,32	2,19	73,74
14 G921V020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment	50,38	56,521	2.847,53	1,82	75,57
15 GG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolfines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-slb,dl,al segons UNE-EN 50575, col·locat en tub	12,82	207,600	2.661,43	1,71	77,27
16 GB2CZ003	m	Subministrament i col·locació de peça especial en trams de discontinuïtat entre mòduls, per a una longitud màxima entre mòduls de 1,1 m. Subministrament de xapa d'acer galvanitzat en calent, de 6 mm d'espessor, adaptada a la geometria de la semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent (N2/B/W4). Inclòs subministrament i col·locació de 12 perns d'ancoratge M10x100 entre la xapa i els mòduls de formigó de la barrera. Totalment col·locada.	284,03	9,320	2.647,16	1,70	78,97

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25

Pàg.: 4

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
17 GR3PV010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos. Baix rendiment	34,95	74,000	2.586,30	1,66	80,63
18 G221V010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment	20,30	126,000	2.557,80	1,64	82,27
19 G21HV015	u	Recol·locació de bàcul o columna d'enllumenat, de qualsevol tipus, incloent tots els elements i connexions, inclòs fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	247,21	8,000	1.977,68	1,27	83,53
20 GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	215,91	8,000	1.727,28	1,11	84,64
21 XPA301LE	pa	Partida alçada a justificar destinada a la legalització de la instal·lació executada segons reglament existent i vinculant	1.500,00	1,000	1.500,00	0,96	85,60
22 SE51S010	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	3,51	415,200	1.457,35	0,93	86,53
23 G226V030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment	62,42	23,000	1.435,66	0,92	87,45

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25 Pàg.: 5

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
24 G228V200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arryononat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment	50,40	22,632	1.140,65	0,73 88,18
25 G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	5,47	189,000	1.033,83	0,66 88,85
26 GDKZU040	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat	95,77	8,000	766,16	0,49 89,34
27 G9Z4UC20	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 10 mm de diàmetre, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera	10,83	68,650	743,48	0,48 89,81
28 G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	4,74	144,650	685,64	0,44 90,25
29 G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	84,62	8,000	676,96	0,43 90,69
30 G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats	16,73	38,592	645,64	0,41 91,10
31 G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	7,15	87,550	625,98	0,40 91,50
32 G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,65	961,000	624,65	0,40 91,90

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25 Pàg.: 6

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
33 H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	71,28	8,000	570,24	0,37 92,27
34 G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	1,09	519,520	566,28	0,36 92,63
35 HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	67,90	8,000	543,20	0,35 92,98
36 H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,81	190,000	533,90	0,34 93,32
37 GHZZN002	u	Connexionat de nova línia d'enllumenat, a la xarxa d'enllumenat existent. Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.	500,00	1,000	500,00	0,32 93,96
38 GHZZN012	u	Desconnexionat de la xarxa d'enllumenat existent. Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.	500,00	1,000	500,00	0,32 93,64
39 GBC1Z271	u	Captafars retrorreflectant per a barrera de seguretat rígida, a dues cares, inclosos elements de fixació, totalment col·locat	8,95	53,000	474,35	0,30 94,27
40 HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	84,67	5,000	423,35	0,27 94,54
41 HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçada	24,69	15,000	370,35	0,24 94,77
42 GD57V700	m2	Emmacat de pedra per a obres de drenatge amb blocs de pedra de 15 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions. Baix rendiment	91,48	4,000	365,92	0,23 95,01
43 GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	121,07	3,000	363,21	0,23 95,24

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25

Pàg.: 7

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% ACUM
44	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	75,27	4,512	339,62 0,22 95,46
45	GR710001	m2	Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra	1,31	248,000	324,88 0,21 95,67
46	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels pern d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada	284,63	0,936	266,41 0,17 95,84
47	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	54,05	4,000	216,20 0,14 95,98
48	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	53,29	4,000	213,16 0,14 96,11
49	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	34,54	6,000	207,24 0,13 96,25
50	GBBVU107	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels pern roscats d'ancoratge del fonament	205,39	1,000	205,39 0,13 96,38
51	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbal	25,60	8,000	204,80 0,13 96,51
52	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	50,51	4,000	202,04 0,13 96,64
53	GFA1V116	m	Tub de PVC de DN 160 mm, per a PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat. Baix rendiment	20,17	10,000	201,70 0,13 96,77

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25

Pàg.: 8

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% ACUM
54	GHZZN013	m	Retirada manual de cablejat existent en canalització, càrrega i transport a dipòsit controlat (inclou cànon). Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.	0,98	200,000	196,00 0,13 96,89
55	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob	2,57	74,000	190,18 0,12 97,01
56	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	70,75	2,500	176,88 0,11 97,13
57	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	44,19	4,000	176,76 0,11 97,24
58	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	42,93	4,000	171,72 0,11 97,35
59	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	66,58	2,500	166,45 0,11 97,46

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25 Pàg.: 9

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
60 G21DU010	m	Demolició de claveguera de tub de formigó de diàmetre interior < 100 cm, sense recobriment de formigó, inclosa solera, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	16,64	10,000	166,40	0,11 97,56
61 HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	39,46	4,000	157,84	0,10 97,67
62 H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	19,07	8,000	152,56	0,10 97,76
63 G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	50,17	3,000	150,51	0,10 97,86
64 H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	18,68	8,000	149,44	0,10 97,95
65 HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	57,51	2,500	143,78	0,09 98,05
66 HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	35,64	4,000	142,56	0,09 98,14

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25 Pàg.: 10

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
67 GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	142,21	1,000	142,21	0,09 98,23
68 H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	17,57	8,000	140,56	0,09 98,32
69 H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	17,01	8,000	136,08	0,09 98,41
70 H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	15,54	8,000	124,32	0,08 98,49
71 HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	121,22	1,000	121,22	0,08 98,56
72 H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	15,04	8,000	120,32	0,08 98,64
73 H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	13,90	8,000	111,20	0,07 98,71
74 G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	59,54	1,800	107,17	0,07 98,78
75 HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	50,35	2,000	100,70	0,06 98,85
76 SE21S020	m	Subministrament i col·locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	0,47	207,600	97,57	0,06 98,91

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25 Pàg.: 11

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
77 H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	48,31	2,000	96,62	0,06 98,97
78 G975U0R4	m	Rigola R4 13x30 de peces prefabricades de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada	32,01	3,000	96,03	0,06 99,03
79 H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	11,69	8,000	93,52	0,06 99,09
80 HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	14,92	6,000	89,52	0,06 99,15
81 H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	21,76	4,000	87,04	0,06 99,20
82 H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	42,77	2,000	85,54	0,05 99,26
83 GBB1U910	u	Muntatge de placa per a senyals de trànsit de qualsevol tipus, excepte plaques complementàries, d'identificació de carreteres i plaques d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat. Inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada	27,79	3,000	83,37	0,05 99,31
84 HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	78,84	1,000	78,84	0,05 99,36

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25 Pàg.: 12

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
85 I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	27,88	2,568	71,60	0,05 99,41
86 H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8,87	8,000	70,96	0,05 99,45
87 HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	68,81	1,000	68,81	0,04 99,50
88 I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	26,66	2,533	67,53	0,04 99,54
89 H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,93	8,000	63,44	0,04 99,58
90 H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	7,56	8,000	60,48	0,04 99,62
91 H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	7,19	8,000	57,52	0,04 99,66
92 HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	28,07	2,000	56,14	0,04 99,69
93 H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	6,96	8,000	55,68	0,04 99,73
94 H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,76	8,000	54,08	0,03 99,76
95 H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	26,31	2,000	52,62	0,03 99,80

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25 Pàg.: 13

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
96 GBB1U933	m2	Muntatge de placa o panell en lames superior a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada	28,24	1,800	50,83	0,03 99,83
97 HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	34,98	1,000	34,98	0,02 99,85
98 H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	3,07	8,000	24,56	0,02 99,87
99 H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,25	96,000	24,00	0,02 99,88
100 H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,94	8,000	23,52	0,02 99,90
101 I2RA73G0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	27,74	0,840	23,30	0,01 99,91
102 H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	11,24	2,000	22,48	0,01 99,93
103 H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10,66	2,000	21,32	0,01 99,94
104 HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,47	8,000	19,76	0,01 99,96
105 H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	3,34	4,000	13,36	0,01 99,96

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 14/05/25 Pàg.: 14

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
106 H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,62	8,000	12,96	0,01 99,97
107 HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	6,12	2,000	12,24	0,01 99,98
108 I2RA6890	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	16,02	0,711	11,39	0,01 99,99
109 H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,44	2,000	10,88	0,01 99,99
110 I2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,33	31,170	10,29	0,01100,00
111 I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	186,24	0,035	6,52	0,00100,00
112 I2RA6770	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00	0,728	0,00	0,00100,00
113 I2RA6960	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00	0,083	0,00	0,00100,00
114 I2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-44,39	0,171	-7,59	0,00100,00
TOTAL:					156.077,98 100,00	

EUR



Quadre de preus núm. 1

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F9K4VA25	m2	Tractament superficial (slurry) consistent en una primera capa d'imprimació epoxi de dos components, en base aquosa per a soports porosos, i dues capes mitjançant revestiment acrílic en base aquosa, colorejat, monocomponent, amb addició d'àrids seleccionats. Color vermell. Col·locació a l'obra en tres capes: primera capa de imprimació sobre formigó (sikaflow 154 W, o equivalent), dotació 1 kg/m2. Segona capa de regularització i base (sikaflow 2040N, o equivalent), dotació 1,5 kg/m2. Tercera capa de segellat (sikaflow 2040N, o equivalent), dotació 0,5 kg/m2. Inclou neteja i preparació de la base. Totalment acabat. (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	15,51 €
P-2	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	5,47 €
P-3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7,15 €
P-4	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,74 €
P-5	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclosos suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (CINQUANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	50,17 €
P-6	G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclosos part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	59,54 €
P-7	G21DU010	m	Demolició de claveguera de tub de formigó de diàmetre interior < 100 cm, sense recobriments de formigó, inclosa solera, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,64 €
P-8	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclosos demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	84,62 €
P-9	G21HV015	u	Recol·locació de bàcul o columna d'enllumenat, de qualsevol tipus, incloent tots els elements i connexions, inclosos fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	247,21 €
P-10	G221V010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclosos cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment (VINT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	20,30 €
P-11	G221V118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclosos cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	75,27 €
P-13	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats (SETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	16,73 €
P-14	G222V108	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclosos cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,94 €
P-15	G226V030	m3	Terraplenat, pedraplenat o rebler tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclosos selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	62,42 €
P-16	G228V200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en lliu i arryononat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	50,40 €
P-17	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09 €
P-18	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65 €
P-19	G3L2V032	m2	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 80x100 mm de pas de malla i 2,7 mm de diàmetre, penjada, per a protecció de talussos, ancorada amb barres d'acer corrugat i subjectada amb cables, inclosos part proporcional de barres, cables i contrapès inferior, totalment col·locada (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	29,73 €
P-20	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclosos col·locació, vibrat i curat (CENT TRENTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	130,80 €
P-21	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	53,29 €
P-22	G921V020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	50,38 €
P-23	G965V0A3	m	Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A3 o A4 20x8 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada. Baix rendiment (TRENTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	30,77 €
P-24	G975U0R4	m	Rigola R4 13x30 de peces prefabricades de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (TRENTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	32,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	146,70 €
P-26	G9Z4UC20	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 10 mm de diàmetre, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera (DEU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	10,83 €
P-27	GB2CZ001	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 6 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclosos mòduls de 3 i 4 m per ajustos de longituds total dels trams. (NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	98,21 €
P-28	GB2CZ002	m	Terminal de barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 3 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclòs ancoratge a la fonamentació. (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	154,04 €
P-29	GB2CZ003	m	Subministrament i col·locació de peça especial en trams de discontinuïtat entre mòduls, per a una longitud màxima entre mòduls de 1,1 m. Subministrament de xapa d'acer galvanitzat en calent, de 6 mm d'espessor, adaptada a la geometria de la semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent (N2/B/W4). Inclòs subministrament i col·locació de 12 pern d'ancoratge M10x100 entre la xapa i els mòduls de formigó de la barrera. Totalment col·locada. (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	284,03 €
P-30	GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	142,21 €
P-31	GBB1U910	u	Muntatge de placa per a senyals de trànsit de qualsevol tipus, excepte plaques complementàries, d'identificació de carreteres i plaques d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat. Inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	27,79 €
P-32	GBB1U933	m2	Muntatge de placa o panell en lames superior a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	28,24 €
P-33	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels pern d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	284,63 €
P-34	GBBVU107	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels pern roscats d'ancoratge del fonament (DOS-CENTS CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	205,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	121,07 €
P-36	GBC1Z271	u	Captafars retrorreflectant per a barrera de seguretat rígida, a dues cares, inclosos elements de fixació, totalment col·locat (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95 €
P-37	GD57V700	m2	Emmacat de pedra per a obres de drenatge amb blocs de pedra de 15 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions. Baix rendiment (NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	91,48 €
P-38	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	215,91 €
P-39	GDKZU040	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	95,77 €
P-40	GFA1V116	m	Tub de PVC de DN 160 mm, per a PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat. Baix rendiment (VINT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	20,17 €
P-41	GG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	12,82 €
P-42	GG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (SETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	16,49 €
P-43	GHZZN002	u	Connexionat de nova línia d'enllumenat, a la xarxa d'enllumenat existent. Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-44	GHZZN012	u	Desconnexionat de la xarxa d'enllumenat existent. Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-45	GHZZN013	m	Retirada manual de cablejat existent en canalització, càrrega i transport a dipòsit controlat (inclou cànon). Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució. (ZERO EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,98 €
P-46	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2,57 €
P-47	GR3PV010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunt de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos. Baix rendiment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	34,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-48	GR710001	m2	Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra (UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1,31 €
P-49	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76 €
P-50	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	7,93 €
P-51	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,44 €
P-52	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	11,24 €
P-53	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	0,25 €
P-54	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (DISSET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	17,01 €
P-55	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	1,62 €
P-56	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (TRETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	13,90 €
P-57	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (DEU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	10,66 €
P-58	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P-59	H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	42,77 €
P-60	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	7,56 €
P-61	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	21,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	71,28 €
P-63	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,68 €
P-64	H146J364	u	Parella de plantilles anticaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €
P-65	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	48,31 €
P-66	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	26,31 €
P-67	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbal (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	25,60 €
P-68	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	6,96 €
P-69	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-70	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3,07 €
P-71	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	15,04 €
P-72	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	17,57 €
P-73	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	7,19 €
P-74	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-75	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (DINOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	19,07 €
P-76	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2,81 €
P-77	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,54 €
P-78	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,34 €
P-79	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	14,92 €
P-80	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	44,19 €
P-81	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	42,93 €
P-82	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,64 €
P-83	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	39,46 €
P-84	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6,12 €
P-85	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	54,05 €
P-86	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçada (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	24,69 €
P-87	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	84,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-88	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	50,35 €
P-89	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	66,58 €
P-90	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	57,51 €
P-91	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (SETANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	70,75 €
P-92	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	67,90 €
P-93	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	28,07 €
P-94	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,98 €
P-95	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	121,22 €
P-96	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	68,81 €
P-97	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	78,84 €
P-98	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	50,51 €
P-99	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €
P-100	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	27,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-101	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	186,24 €
P-102	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	26,66 €
P-103	I2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (MENYS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	-44,39 €
P-104	I2RA6770	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-105	I2RA6890	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (SETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	16,02 €
P-106	I2RA6960	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-107	I2RA73G0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,74 €
P-108	I2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0,33 €
P-109	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (VINT MIL EUROS)	20.000,00 €
P-110	PPA0U002	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs necessaris per realitzar l'Inventari General Sistemàtic segons criteris de la Generalitat de Catalunya. Carretera: C-14. Longitud del tram a efectuar: 17 km. Inclou: - Loguer de l'equip d'auscultació multifunció - Desplaçament de l'equip de mesura fins al lloc d'assaig - Mesura d'imatges, dades geomètriques i coordenades GPS de la carretera, mitjançant equip multifunció. - Integració de dades obtingudes amb el vehicle multifunció (imatges, coordenades i dades geomètriques) en format compatible amb el Visor Inventari de Carreteres del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Presentació dels resultats d'acord amb els models de la DGIM. (QUATRE MIL SET-CENTS EUROS)	4.700,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-111	SE21S020	m	Subministrament i col·locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	0,47 €
P-112	SE51S010	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterranies, inclosa part proporcional d'accessoris. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	3,51 €

Barcelona, maig de 2025

Els autors de l'Annex d'Actualització del Projecte Constructiu,

Práxedes Giménez Jiménez	Ignacio López Rodríguez
Enginyer de Camins, Canals i Ports	Enginyer de Camins, Canals i Ports
AYESA ENGINYERIA I SERVEIS	AYESA ENGINYERIA I SERVEIS



Quadre de preus núm. 2

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F9K4VA25	m2	Tractament superficial (slurry) consistent en una primera capa d'imprimació epoxi de dos components, en base aquosa per a soports porosos, i dues capes mitjançant revestiment acrílic en base aquosa, colorejat, monocomponent, amb addició d'àrids seleccionats. Color vermell. Col·locació a l'obra en tres capes: primera capa de imprimació sobre formigó (sikafloor 154 W, o equivalent), dotació 1 kg/m2. Segona capa de regularització i base (sikafloor 2040N, o equivalent), dotació 1,5 kg/m2. Tercera capa de segellat (sikafloor 2040N, o equivalent), dotació 0,5 kg/m2. Inclou neteja i preparació de la base. Totalment acabat.	15,51	€
	B055Z002	kg	revestiment acrílic en base aquosa, colorejat, monocomponent, amb addició d'àrids s	2,70000	€
	B055Z001	kg	imprimació epoxi de dos components, en base aquosa per a soports porosos	4,45000	€
			Altres conceptes	8,36000	€
P-2	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	5,47	€
			Altres conceptes	5,47000	€
P-3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	7,15	€
			Altres conceptes	7,15000	€
P-4	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	4,74	€
			Altres conceptes	4,74000	€
P-5	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclosos suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	50,17	€
			Altres conceptes	50,17000	€
P-6	G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclos part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	59,54	€
			Altres conceptes	59,54000	€
P-7	G21DU010	m	Demolició de claveguera de tub de formigó de diàmetre interior < 100 cm, sense recobriments de formigó, inclosa solera, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	16,64	€
			Altres conceptes	16,64000	€
P-8	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclos demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	84,62	€
			Altres conceptes	84,62000	€
P-9	G21HV015	u	Recol·locació de bàcul o columna d'enllumenat, de qualsevol tipus, incloent tots els elements i connexions, inclos fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	247,21	€
	BG21U032	m	Tub rígida de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,35500	€
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre pernys per a cimentació	18,20000	€
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,95000	€
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	2,06000	€
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	24,65000	€
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	11,40000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	8,64000	€
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	3,24000	€
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no pr	2,97000	€
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclos transport a l'obra	22,50225	€
	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	6,12000	€
			Altres conceptes	145,12275	€
P-10	G221V010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclos cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment	20,30	€
			Altres conceptes	20,30000	€
P-11	G221V118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclos cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment	25,34	€
			Altres conceptes	25,34000	€
P-12	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	75,27	€
			Altres conceptes	75,27000	€
P-13	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats	16,73	€
			Sense descomposició	16,73000	€
P-14	G222V108	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, inclos part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclos cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment	26,94	€
			Altres conceptes	26,94000	€
P-15	G226V030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclos selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment	62,42	€
	B0111000	m3	Aigua	0,09950	€
			Altres conceptes	62,32050	€
P-16	G228V200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arryonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment	50,40	€
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	31,11600	€
	B0111000	m3	Aigua	0,09950	€
			Altres conceptes	19,18450	€
P-17	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	1,09	€
	B0111000	m3	Aigua	0,09950	€
			Altres conceptes	0,99050	€
P-18	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,65	€
			Altres conceptes	0,65000	€
P-19	G3L2V032	m2	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 80x100 mm de pas de malla i 2,7 mm de diàmetre, penjada, per a protecció de talussos, ancorada amb barres d'acer corrugat i subjectada amb cables, inclos part proporcional de barres, cables i contrapes inferior, totalment col·locada	29,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A2U030	m2	Malla de filferro galvanitzat de triple torsió, de 80x100 mm de pas de malla i de diàmet	4,88250	€
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	1,38600	€
	B0A1U100	m	Cable d'acer galvanitzat per a subjecció de malla metàl·lica	0,01950	€
			Altres conceptes	23,44200	€
P-20	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	130,80	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	103,95000	€
			Altres conceptes	26,85000	€
P-21	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	53,29	€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,83100	€
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	6,56000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,21825	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,63200	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,23000	€
			Altres conceptes	43,81875	€
P-22	G921V020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment	50,38	€
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	31,18800	€
	B0111000	m3	Aigua	0,09950	€
			Altres conceptes	19,09250	€
P-23	G965V0A3	m	Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A3 o A4 20x8 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada. Baix rendiment	30,77	€
	B9651UA3	m	Vorada de vianants A3 o A4 20x8 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 1273	3,01350	€
	B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàsti	3,56160	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	1,90106	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,15800	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,05820	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,82000	€
			Altres conceptes	21,25764	€
P-24	G975U0R4	m	Rigola R4 13x30 de peces prefabricades de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada	32,01	€
	B975U0R4	m	Rigola R4 13x30 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 134	7,75950	€
	B051U012	t	Ciment portland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,12621	€
	B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàsti	6,78400	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	1,15422	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,41000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,02910	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,07900	€
			Altres conceptes	15,66797	€
P-25	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i	146,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			totes les feines adients		
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	2,43000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,05000	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,40250	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	103,95000	€
			Altres conceptes	37,86750	€
P-26	G9Z4UC20	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 10 mm de diàmetre, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera	10,83	€
	B0A143U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,01305	€
	B0B3UC20	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 10 mm de diàmetre	8,31000	€
			Altres conceptes	2,50695	€
P-27	GB2CZ001	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 6 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclosos mòduls de 3 i 4 m per ajustos de longituds total dels trams.	98,21	€
	BBM0Z001	m	Semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent,	76,13000	€
			Altres conceptes	22,08000	€
P-28	GB2CZ002	m	Terminal de barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 3 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclos ancoratge a la fonamentació.	154,04	€
	BBM0Z002	m	Terminal de semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o	102,00000	€
			Altres conceptes	52,04000	€
P-29	GB2CZ003	m	Subministrament i col·locació de peça especial en trams de discontinuïtat entre mòduls, per a una longitud màxima entre mòduls de 1,1 m. Subministrament de xapa d'acer galvanitzat en calent, de 6 mm d'espessor, adaptada a la geometria de la semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent (N2/BW4). Inclos subministrament i col·locació de 12 pern d'ancoratge M10x100 entre la xapa i els mòduls de formigó de la barrera. Totalment col·locada.	284,03	€
	BBM0Z003	m	Peça especial en trams de discontinuïtat entre mòduls, per a una longitud màxima ent	166,00000	€
			Altres conceptes	118,03000	€
P-30	GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	142,21	€
	BBM1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI	106,94000	€
			Altres conceptes	35,27000	€
P-31	GBB1U910	u	Muntatge de placa per a senyals de trànsit de qualsevol tipus, excepte plaques complementàries, d'identificació de carreteres i plaques d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat. Inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada	27,79	€
	BBMZU401	u	Elements de fixació per a suport de senyals de trànsit	6,42000	€
			Altres conceptes	21,37000	€
P-32	GBB1U933	m2	Muntatge de placa o panell en lames superior a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada	28,24	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBMZU401	u	Elements de fixació per a suport de senyals de trànsit	9,63000	€
			Altres conceptes	18,61000	€
P-33	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels pernns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada	284,63	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	118,80000	€
			Altres conceptes	165,83000	€
P-34	GBBVU107	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels pernns roscats d'ancoratge del fonament	205,39	€
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 pernns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, p	42,79500	€
	BBMZU623	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 140 mm de diàmetre al fo	110,64000	€
			Altres conceptes	51,95500	€
P-35	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	121,07	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	13,86000	€
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	61,42500	€
			Altres conceptes	45,78500	€
P-36	GBC1Z271	u	Captafars retrorreflectant per a barrera de seguretat rígida, a dues cares, inclosos elements de fixació, totalment col·locat	8,95	€
	BBC1Z271	u	Captafars retrorreflectant per a barrera de seguretat rígida, a dues cares, inclosos el	4,07000	€
			Altres conceptes	4,88000	€
P-37	GD57V700	m2	Emmacat de pedra per a obres de drenatge amb blocs de pedra de 15 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions. Baix rendiment	91,48	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàst	13,63950	€
	B0440001	m3	Bloc de pedra procedent de la zona fins a 150 Kg, d'origen calcarí o granític, inclòs tra	2,73300	€
	B071U015	m3	Morter de ciment de Classe M-15 (15 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	3,01220	€
			Altres conceptes	72,09530	€
P-38	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	215,91	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,05000	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	2,79000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,04760	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	3,16000	€
	B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàsti	51,72800	€
			Altres conceptes	155,13440	€
P-39	GDKZU040	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat	95,77	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	2,03685	€
	BDKZU040	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124	58,87000	€
			Altres conceptes	34,86315	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-40	GFA1V116	m	Tub de PVC de DN 160 mm, per a PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat. Baix rendiment	20,17	€
	B0111000	m3	Aigua	0,04776	€
	BFA1U116	m	Tub de PVC, DN 160 mm, PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs p.p. de peces	11,90680	€
			Altres conceptes	8,21544	€
P-41	GG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub	12,82	€
	BG315550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	8,96580	€
			Altres conceptes	3,85420	€
P-42	GG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	16,49	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,64180	€
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,24000	€
			Altres conceptes	13,60820	€
P-43	GHZZN002	u	Connexionat de nova línia d'enllumenat, a la xarxa d'enllumenat existent. Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€
P-44	GHZZN012	u	Desconnexionat de la xarxa d'enllumenat existent. Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€
P-45	GHZZN013	m	Retirada manual de cablejat existent en canalització, càrrega i transport a dipòsit controlat (inclou cànon). Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució.	0,98	€
			Altres conceptes	0,98000	€
P-46	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob	2,57	€
	BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,09060	€
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,70000	€
			Altres conceptes	1,77940	€
P-47	GR3PV010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmuntats de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos. Baix rendiment	34,95	€
			Altres conceptes	34,95000	€
P-48	GR710001	m2	Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra	1,31	€
	B0111000	m3	Aigua	0,03582	€
	BR4UJJ01	kg	Barreja de llavors per a pradera de baix manteniment composta per espècies herbà	0,21510	€
			Altres conceptes	1,05908	€
P-49	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,76	€
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 40	5,95000	€
			Altres conceptes	0,81000	€
P-50	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,93	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transp	6,98000	€
			Altres conceptes	0,95000	€
P-51	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,44	€
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer r	4,79000	€
			Altres conceptes	0,65000	€
P-52	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	11,24	€
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièste	9,90000	€
			Altres conceptes	1,34000	€
P-53	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,25	€
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22000	€
			Altres conceptes	0,03000	€
P-54	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	17,01	€
	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat se	14,98000	€
			Altres conceptes	2,03000	€
P-55	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,62	€
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,43000	€
			Altres conceptes	0,19000	€
P-56	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	13,90	€
	B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	12,24000	€
			Altres conceptes	1,66000	€
P-57	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10,66	€
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga ll	9,39000	€
			Altres conceptes	1,27000	€
P-58	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8,87	€
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3,	7,81000	€
			Altres conceptes	1,06000	€
P-59	H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	42,77	€
	B145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color bla	37,66000	€
			Altres conceptes	5,11000	€
P-60	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	7,56	€
	B1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló	6,66000	€
			Altres conceptes	0,90000	€
P-61	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	21,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb	19,16000	€
			Altres conceptes	2,60000	€
P-62	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	71,28	€
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmeller	62,77000	€
			Altres conceptes	8,51000	€
P-63	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	18,68	€
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en genera	16,45000	€
			Altres conceptes	2,23000	€
P-64	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,94	€
	B146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistè	2,59000	€
			Altres conceptes	0,35000	€
P-65	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	48,31	€
	B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàri	42,54000	€
			Altres conceptes	5,77000	€
P-66	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	26,31	€
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homol	19,48000	€
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	0,97000	€
			Altres conceptes	5,86000	€
P-67	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	25,60	€
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	22,54000	€
			Altres conceptes	3,06000	€
P-68	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	6,96	€
	B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-	6,13000	€
			Altres conceptes	0,83000	€
P-69	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	11,69	€
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65	10,29000	€
			Altres conceptes	1,40000	€
P-70	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	3,07	€
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,70000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,37000	€
P-71	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	15,04	€
	B1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,24000	€
			Altres conceptes	1,80000	€
P-72	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	17,57	€
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada se	15,47000	€
			Altres conceptes	2,10000	€
P-73	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	7,19	€
	B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat	6,33000	€
			Altres conceptes	0,86000	€
P-74	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	15,54	€
	B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-	13,68000	€
			Altres conceptes	1,86000	€
P-75	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	19,07	€
	B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants	16,79000	€
			Altres conceptes	2,28000	€
P-76	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,81	€
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforaci	0,59000	€
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisame	0,52500	€
			Altres conceptes	1,69500	€
P-77	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	34,54	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	4,56000	€
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	18,37500	€
			Altres conceptes	11,60500	€
P-78	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	3,34	€
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150	0,63000	€
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per	0,04500	€
			Altres conceptes	2,66500	€
P-79	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	14,92	€
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	13,14000	€
			Altres conceptes	1,78000	€
P-80	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	44,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma	6,42000	€
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, am	9,79000	€
			Altres conceptes	27,98000	€
P-81	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	42,93	€
	BBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circ	6,42000	€
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb e	8,68000	€
			Altres conceptes	27,83000	€
P-82	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	35,64	€
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb picto	8,68000	€
			Altres conceptes	26,96000	€
P-83	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	39,46	€
	BBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma bl	12,05000	€
			Altres conceptes	27,41000	€
P-84	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	6,12	€
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric,	5,39000	€
			Altres conceptes	0,73000	€
P-85	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	54,05	€
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma t	10,54000	€
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, am	14,36000	€
			Altres conceptes	29,15000	€
P-86	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçada	24,69	€
	BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçada, per a 2 usos, per a segureta	21,17000	€
			Altres conceptes	3,52000	€
P-87	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	84,67	€
	BBC1HG00	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	54,27000	€
	BBC1J000	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	12,08000	€
	BBLZC000	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	5,49000	€
			Altres conceptes	12,83000	€
P-88	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	50,35	€
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,29000	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguret	33,78000	€
			Altres conceptes	16,28000	€
P-89	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i	66,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres		
	BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tan	58,63000	€
			Altres conceptes	7,95000	€
P-90	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	57,51	€
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb ta	50,64000	€
			Altres conceptes	6,87000	€
P-91	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	70,75	€
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb t	62,30000	€
			Altres conceptes	8,45000	€
P-92	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	67,90	€
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3	54,12000	€
			Altres conceptes	13,78000	€
P-93	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	28,07	€
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persone	21,31000	€
			Altres conceptes	6,76000	€
P-94	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	34,98	€
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb	22,85500	€
			Altres conceptes	12,12500	€
P-95	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	121,22	€
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	98,80000	€
			Altres conceptes	22,42000	€
P-96	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	68,81	€
	BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i s	57,19000	€
			Altres conceptes	11,62000	€
P-97	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	78,84	€
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	68,29000	€
			Altres conceptes	10,55000	€
P-98	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	50,51	€
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,21000	€
			Altres conceptes	8,30000	€
P-99	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,47	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,04000	€
			Altres conceptes	1,43000	€
P-100	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	27,88	€
			Altres conceptes	27,88000	€
P-101	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	186,24	€
			Altres conceptes	186,24000	€
P-102	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	26,66	€
			Altres conceptes	26,66000	€
P-103	I2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-44,39	€
	B2RA6680	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillo	-39,08800	€
			Altres conceptes	-5,30200	€
P-104	I2RA6770	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00	€
	B2RA6770	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb u	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-105	I2RA6890	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	16,02	€
	B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb un	14,11130	€
			Altres conceptes	1,90870	€
P-106	I2RA6960	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00	€
	B2RA6960	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-107	I2RA73G0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	27,74	€
	B2RA73G0	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat	24,43000	€
			Altres conceptes	3,31000	€
P-108	I2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,33	€
	B2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos	0,29000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-109	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	20.000,00	€
			Sense descomposició	20.000,00000	€
P-110	PPA0U002	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs necessaris per realitzar l'Inventari General Sistemàtic segons criteris de la Generalitat de Catalunya. Carretera: C-14. Longitud del tram a efectuar: 17 km.	4.700,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou: - Lloguer de l'equip d'auscultació multifunció - Desplaçament de l'equip de mesura fins al lloc d'assaig - Mesura d'imatges, dades geomètriques i coordenades GPS de la carretera, mitjançant equip multifunció. - Integració de dades obtingudes amb el vehicle multifunció (imatges, coordenades i dades geomètriques) en format compatible amb el Visor Inventari de Carreteres del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Presentació dels resultats d'acord amb els models de la DGIM.	
			Sense descomposició	4.700,00000 €
P-111	SE21S020	m	Subministrament i col·locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	0,47 €
			Sense descomposició	0,47000 €
P-112	SE51S010	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterranies, inclosa part proporcional d'accessoris.	3,51 €
			Sense descomposició	3,51000 €

Barcelona, maig de 2025

Els autors de l'Annex d'Actualització del Projecte Constructiu,

Práxedes Giménez Jiménez	Ignacio López Rodríguez
Enginyer de Camins, Canals i Ports	Enginyer de Camins, Canals i Ports
AYESA ENGINYERIA I SERVEIS	AYESA ENGINYERIA I SERVEIS



Pressupostos parcials

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS
Obra elemental	01	Treballs previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	5,47	189,000	1.033,83
2	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 3)	7,15	87,550	625,98
3	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 4)	4,74	144,650	685,64
4	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclosos suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 5)	50,17	3,000	150,51
5	G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclosos part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 6)	59,54	1,800	107,17

TOTAL	Obra elemental	01.01.01.01			2.603,13
-------	----------------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES
Obra elemental	01	Desmunts

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	0,65	961,000	624,65
2	G221V010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclosos cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment (P - 10)	20,30	126,000	2.557,80
3	G221V118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclosos cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment (P - 11)	25,34	652,000	16.521,68

TOTAL	Obra elemental	01.01.02.01			19.704,13
-------	----------------	-------------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES
Obra elemental	02	Terreraaplens

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 17)	1,09	519,520	566,28

EUR

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	G226V030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclos selecció, matxueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment (P - 15)	62,42	23,000	1.435,66
---	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--------	----------

TOTAL	Obra elemental	01.01.02.02			2.001,94
-------	----------------	-------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES
Obra elemental	03	Tractament de talussos

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR3PV010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclos càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos. Baix rendiment (P - 47)	34,95	74,000	2.586,30
2	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclosos barreja i subministrament de l'adob (P - 46)	2,57	74,000	190,18
3	GR710001	m2	Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra (P - 48)	1,31	248,000	324,88
4	G3L2V032	m2	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 80x100 mm de pas de malla i 2,7 mm de diàmetre, penjada, per a protecció de talussos, ancorada amb barres d'acer corrugat i subjectada amb cables, inclos part proporcional de barres, cables i contrapès inferior, totalment col·locada (P - 19)	29,73	453,000	13.467,69

TOTAL	Obra elemental	01.01.02.03			16.569,05
-------	----------------	-------------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	03	SEGURETAT VIAL
Obra elemental	01	Senyalització vertical

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 30)	142,21	1,000	142,21
2	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclosos fonamentació i col·locació (P - 35)	121,07	3,000	363,21
3	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels pernns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada (P - 33)	284,63	0,936	266,41
4	GBBVU107	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclos el subministre (sense col·locació) dels pernns roscats d'ancoratge del fonament (P - 34)	205,39	1,000	205,39
5	GBB1U910	u	Muntatge de placa per a senyals de trànsit de qualsevol tipus, excepte plaques complementàries, d'identificació de carreteres i plaques d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat. Inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada (P - 31)	27,79	3,000	83,37

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

6	GBB1U933	m2	Muntatge de placa o panell en lames superior a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyaltització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada (P - 32)	28,24	1,800	50,83
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	-------

TOTAL	Obra elemental	01.01.03.01				1.111,42
-------	----------------	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	03	SEGURETAT VIAL
Obra elemental	02	Abalsament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBC1Z271	u	Captafars retrorreflectant per a barrera de seguretat rígida, a dues cares, inclosos elements de fixació, totalment col·locat (P - 36)	8,95	53,000	474,35

TOTAL	Obra elemental	01.01.03.02				474,35
-------	----------------	-------------	--	--	--	--------

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	03	SEGURETAT VIAL
Obra elemental	03	Barreres de seguretat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222V108	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment (P - 14)	26,94	11,280	303,88
2	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats (P - 13)	16,73	11,280	188,71
3	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 20)	130,80	11,280	1.475,42
4	GB2CZ001	m	Barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 6 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclosos mòduls de 3 i 4 m per ajustos de longituds total dels trams. (P - 27)	98,21	156,000	15.320,76
5	GB2CZ002	m	Terminal de barrera de seguretat simple, prefabricada de formigó, per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent, nivell de contenció mínim N2, índex de severitat B, deflexió dinàmica 90 cm, i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara, en mòduls de 3 m, de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locada. Inclòs ancoratge a la fonamentació. (P - 28)	154,04	24,000	3.696,96
6	GB2CZ003	m	Subministrament i col·locació de peça especial en trams de discontinuïtat entre mòduls, per a una longitud màxima entre mòduls de 1,1 m. Subministrament de xapa d'acer galvanitzat en calent, de 6 mm d'espessor, adaptada a la geometria de la semibarrera prefabricada de formigó per a ús permanent, tipus DB 65S o equivalent (N2/B/W4). Inclòs subministrament i col·locació de 12 pern d'ancoratge M10x100 entre la xapa i els mòduls de formigó de la barrera. Totalment col·locada. (P - 29)	284,03	9,320	2.647,16

TOTAL	Obra elemental	01.01.03.03				23.632,89
-------	----------------	-------------	--	--	--	-----------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	04	URBANITZACIÓ
Obra elemental	01	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222V108	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment (P - 14)	26,94	129,841	3.497,92
2	G921V020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment (P - 22)	50,38	56,521	2.847,53
3	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 25)	146,70	74,656	10.952,04
4	G9Z4UC20	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 10 mm de diàmetre, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera (P - 26)	10,83	68,650	743,48
5	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 20)	130,80	12,257	1.603,22
6	G965V0A3	m	Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A3 o A4 20x8 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada. Baix rendiment (P - 23)	30,77	191,000	5.877,07
7	G975U0R4	m	Rigola R4 13x30 de peces prefabricades de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 24)	32,01	3,000	96,03
8	F9K4VA25	m2	Tractament superficial (slurry) consistent en una primera capa d'imprimació epoxi de dos components, en base aquosa per a soports porosos, i dues capes mitjançant revestiment acrílic en base aquosa, colorejat, monocomponent, amb addició d'àrids seleccionats. Color vermell. Col·locació a l'obra en tres capes: primera capa de imprimació sobre formigó (sikaflor 154 W, o equivalent), dotació 1 kg/m2. Segona capa de regularització i base (sikaflor 2040N, o equivalent), dotació 1,5 kg/m2. Tercera capa de segellat (sikaflor 2040N, o equivalent), dotació 0,5 kg/m2. Inclòs neteja i preparació de la base. Totalment acabat. (P - 1)	15,51	510,000	7.910,10

TOTAL	Obra elemental	01.01.04.01				33.527,39
-------	----------------	-------------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	05	SERVEIS AFECTATS
Obra elemental	01	AJUNTAMENT DE SOLIVELLA. Servei 301

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 12)	75,27	3,000	225,81
2	G21DU010	m	Demolició de claveguera de tub de formigó de diàmetre interior < 100 cm, sense recobriment de formigó, inclosa solera, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 7)	16,64	10,000	166,40
3	G222V108	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment (P -	26,94	2,400	64,66

EUR

PRESSUPOST

Pág.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
4	G222U210	m3	14) Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats (P - 13)	16,73	2,400	40,15
5	GFA1V116	m	Tub de PVC de DN 160 mm, per a PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat. Baix rendiment (P - 40)	20,17	10,000	201,70
6	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 20)	130,80	2,400	313,92
7	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 21)	53,29	4,000	213,16
8	GD57V700	m2	Emmacat de pedra per a obres de drenatge amb blocs de pedra de 15 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions. Baix rendiment (P - 37)	91,48	4,000	365,92
9	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 38)	215,91	2,000	431,82
10	GDKZU040	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 39)	95,77	2,000	191,54

TOTAL	Obra elemental	01.01.05.01	2.215,08
-------	----------------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	01	C-14 PK 45+920 AL 46+120
Subcapítol	05	SERVEIS AFECTATS
Obra elemental	02	AJUNTAMENT DE SOLIVELLA. Servei 401

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 12)	75,27	1,512	113,81
2	G222V108	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Baix rendiment (P - 14)	26,94	24,912	671,13
3	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats (P - 13)	16,73	24,912	416,78
4	SE51S010	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (P - 112)	3,51	415,200	1.457,35
5	G228V200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en lilit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Baix rendiment (P - 16)	50,40	22,632	1.140,65
6	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 20)	130,80	2,280	298,22
7	SE21S020	m	Subministrament i col·locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterrànies segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (P - 111)	0,47	207,600	97,57
8	GG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 41)	12,82	207,600	2.661,43

EUR

PRESSUPOST

Pág.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
9	GG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 42)	16,49	207,600	3.423,32
10	GHZZN002	u	Connexionat de nova línia d'enllumenat, a la xarxa d'enllumenat existent. Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució. (P - 43)	500,00	1,000	500,00
11	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 38)	215,91	6,000	1.295,46
12	GDKZU040	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 39)	95,77	6,000	574,62
13	GHZZN012	u	Desconnexionat de la xarxa d'enllumenat existent. Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució. (P - 44)	500,00	1,000	500,00
14	GHZZN013	m	Retirada manual de cablejat existent en canalització, càrrega i transport a dipòsit controlat (inclou cànon). Inclosos tots els mitjans (maquinària, materials i mà d'obra) per a la completa execució. (P - 45)	0,98	200,000	196,00
15	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 8)	84,62	8,000	676,96
16	G21HV015	u	Recol·locació de bàcul o columna d'enllumenat, de qualsevol tipus, incloent tots els elements i connexions, inclòs fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 9)	247,21	8,000	1.977,68

TOTAL	Obra elemental	01.01.05.02	16.000,98
-------	----------------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	01	SEGURETAT I SALUT
Obra elemental	01	Equips de protecció individual

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 49)	6,76	8,000	54,08
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 50)	7,93	8,000	63,44
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 51)	5,44	2,000	10,88
4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 52)	11,24	2,000	22,48
5	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 53)	0,25	96,000	24,00
6	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 54)	17,01	8,000	136,08
7	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 55)	1,62	8,000	12,96
8	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 56)	13,90	8,000	111,20

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

9	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 57)	10,66	2,000	21,32
10	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 58)	8,87	8,000	70,96
11	H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 59)	42,77	2,000	85,54
12	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 60)	7,56	8,000	60,48
13	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 61)	21,76	4,000	87,04
14	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferrament metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 62)	71,28	8,000	570,24
15	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 63)	18,68	8,000	149,44
16	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (P - 64)	2,94	8,000	23,52
17	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglüties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 65)	48,31	2,000	96,62
18	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 66)	26,31	2,000	52,62
19	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar (P - 67)	25,60	8,000	204,80
20	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (P - 68)	6,96	8,000	55,68
21	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 69)	11,69	8,000	93,52
22	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 70)	3,07	8,000	24,56
23	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 71)	15,04	8,000	120,32
24	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 72)	17,57	8,000	140,56
25	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 73)	7,19	8,000	57,52
26	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (P - 74)	15,54	8,000	124,32
27	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 75)	19,07	8,000	152,56

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 76)	2,81	190,000	533,90
2	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 77)	34,54	6,000	207,24
3	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 78)	3,34	4,000	13,36
4	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 79)	14,92	6,000	89,52
5	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 80)	44,19	4,000	176,76
6	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 81)	42,93	4,000	171,72
7	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 82)	35,64	4,000	142,56
8	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 83)	39,46	4,000	157,84
9	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 84)	6,12	2,000	12,24
10	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 85)	54,05	4,000	216,20
11	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçada (P - 86)	24,69	15,000	370,35
12	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (P - 87)	84,67	5,000	423,35
13	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 88)	50,35	2,000	100,70
TOTAL	Obra elemental	01.02.01.01			2.626,74	
Obra		01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2			
Capítol		02	NO TRAMIFICAT			
Subcapítol		01	SEGURETAT I SALUT			
Obra elemental		02	Sistemes de protecció col·lectiva			
TOTAL	Obra elemental	01.02.01.02			2.615,74	
Obra		01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2			
Capítol		02	NO TRAMIFICAT			
Subcapítol		01	SEGURETAT I SALUT			
Obra elemental		03	Implantació provisional del personal d'obra			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 89)	66,58	2,500	166,45
2	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 90)	57,51	2,500	143,78
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 91)	70,75	2,500	176,88
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 92)	67,90	8,000	543,20
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 93)	28,07	2,000	56,14
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 94)	34,98	1,000	34,98
7	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 95)	121,22	1,000	121,22
8	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 96)	68,81	1,000	68,81
9	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 97)	78,84	1,000	78,84
10	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 98)	50,51	4,000	202,04
11	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 99)	2,47	8,000	19,76
TOTAL	Obra elemental	01.02.01.03			1.612,10	

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Obra elemental	01	Classificació de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 100)	27,88	2,568	71,60
TOTAL	Obra elemental	01.02.02.01			71,60	

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (P - 101)	186,24	0,035	6,52
2	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 102)	26,66	2,533	67,53
TOTAL	Obra elemental	01.02.02.02			74,05	

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Obra elemental	03	Deposició de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 103)	-44,39	0,171	-7,59
2	I2RA6770	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 104)	0,00	0,728	0,00
3	I2RA6890	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 105)	16,02	0,711	11,39
4	I2RA6960	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartó no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 106)	0,00	0,083	0,00
5	I2RA73G0	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 107)	27,74	0,840	23,30
6	I2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 108)	0,33	31,170	10,29
TOTAL	Obra elemental	01.02.02.03			37,39	

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	03	PARTIDES ALÇADES
Obra elemental	01	PA COBRAMENT ÍNTEGRE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 109)	20.000,00	1,000	20.000,00
2	PPA0U002	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per treballs necessaris per realitzar l'Inventari General Sistemàtic segons criteris de la Generalitat de Catalunya. Carretera: C-14. Longitud del tram a efectuar: 17 km. Inclou: - Lloguer de l'equip d'auscultació multifunció - Desplaçament de l'equip de mesura fins al lloc d'assaig - Mesura d'imatges, dades geomètriques i coordenades GPS de la	4.700,00	1,000	4.700,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

carrera, mitjançant equip multifunció.
- Integració de dades obtingudes amb el vehicle multifunció (imatges, coordenades i dades geomètriques) en format compatible amb el Visor Inventari de Carrereres del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Presentació dels resultats d'acord amb els models de la DGIM. (P - 110)

TOTAL	Obra elemental	01.02.03.01	24.700,00
-------	----------------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Subcapítol	03	PARTIDES ALÇADES
Obra elemental	02	PA A JUSTIFICAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA100C	pa	Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció (P - 0)	5.000,00	1,000	5.000,00
2	XPA301LE	pa	Partida alçada a justificar destinada a la legalització de la instal·lació executada segons reglament existent i vinculant (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL	Obra elemental	01.02.03.02	6.500,00			



Resum de pressupost

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4: Obra elemental			Import
Obra elemental	01.01.01.01	Treballs previs	2.603,13
Subcapítol	01.01.01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	2.603,13
Obra elemental	01.01.02.01	Desmunts	19.704,13
Obra elemental	01.01.02.02	Terreraplens	2.001,94
Obra elemental	01.01.02.03	Tractament de talussos	16.569,05
Subcapítol	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	38.275,12
Obra elemental	01.01.03.01	Senyalització vertical	1.111,42
Obra elemental	01.01.03.02	Abalisament	474,35
Obra elemental	01.01.03.03	Barreres de seguretat	23.632,89
Subcapítol	01.01.03	SEGURETAT VIAL	25.218,66
Obra elemental	01.01.04.01	Paviments	33.527,39
Subcapítol	01.01.04	URBANITZACIÓ	33.527,39
Obra elemental	01.01.05.01	AJUNTAMENT DE SOLIVELLA. Servei 301	2.215,08
Obra elemental	01.01.05.02	AJUNTAMENT DE SOLIVELLA. Servei 401	16.000,98
Subcapítol	01.01.05	SERVEIS AFECTATS	18.216,06
Obra elemental	01.02.01.01	Equips de protecció individual	2.626,74
Obra elemental	01.02.01.02	Sistemes de protecció col·lectiva	2.615,74
Obra elemental	01.02.01.03	Implantació provisional del personal d'obra	1.612,10
Subcapítol	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	6.854,58
Obra elemental	01.02.02.01	Classificació de residus	71,60
Obra elemental	01.02.02.02	Càrrega i transport de residus	74,05
Obra elemental	01.02.02.03	Deposició de residus	37,39
Subcapítol	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	183,04
Obra elemental	01.02.03.01	PA COBRAMENT ÍNTEGRE	24.700,00
Obra elemental	01.02.03.02	PA A JUSTIFICAR	6.500,00
Subcapítol	01.02.03	PARTIDES ALÇADES	31.200,00
			156.077,98

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	2.603,13
Subcapítol	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	38.275,12
Subcapítol	01.01.03	SEGURETAT VIAL	25.218,66
Subcapítol	01.01.04	URBANITZACIÓ	33.527,39
Subcapítol	01.01.05	SERVEIS AFECTATS	18.216,06
Capítol	01.01	C-14 PK 45+920 AL 46+120	117.840,36
Subcapítol	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	6.854,58
Subcapítol	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	183,04
Subcapítol	01.02.03	PARTIDES ALÇADES	31.200,00
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	38.237,62
			156.077,98

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	C-14 PK 45+920 AL 46+120	117.840,36
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	38.237,62
Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2	156.077,98
			156.077,98
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2	156.077,98
			156.077,98

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4: Obra elemental			%
Obra elemental	01.01.01.01	Treballs previs	1,67
Subcapítol	01.01.01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	1,67
Obra elemental	01.01.02.01	Desmunts	12,62
Obra elemental	01.01.02.02	Terreraplens	1,28
Obra elemental	01.01.02.03	Tractament de talussos	10,62
Subcapítol	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	24,52
Obra elemental	01.01.03.01	Senyalització vertical	0,71
Obra elemental	01.01.03.02	Abalisament	0,30
Obra elemental	01.01.03.03	Barreres de seguretat	15,14
Subcapítol	01.01.03	SEGURETAT VIAL	16,16
Obra elemental	01.01.04.01	Paviments	21,48
Subcapítol	01.01.04	URBANITZACIÓ	21,48
Obra elemental	01.01.05.01	AJUNTAMENT DE SOLIVELLA. Servei 301	1,42
Obra elemental	01.01.05.02	AJUNTAMENT DE SOLIVELLA. Servei 401	10,25
Subcapítol	01.01.05	SERVEIS AFECTATS	11,67
Obra elemental	01.02.01.01	Equips de protecció individual	1,68
Obra elemental	01.02.01.02	Sistemes de protecció col·lectiva	1,68
Obra elemental	01.02.01.03	Implantació provisional del personal d'obra	1,03
Subcapítol	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	4,39
Obra elemental	01.02.02.01	Classificació de residus	0,05
Obra elemental	01.02.02.02	Càrrega i transport de residus	0,05
Obra elemental	01.02.02.03	Deposició de residus	0,02
Subcapítol	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	0,12
Obra elemental	01.02.03.01	PA COBRAMENT ÍNTEGRE	15,83
Obra elemental	01.02.03.02	PA A JUSTIFICAR	4,16
Subcapítol	01.02.03	PARTIDES ALÇADES	19,99
			100,00

NIVELL 3: Subcapítol			%
Subcapítol	01.01.01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	1,67
Subcapítol	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	24,52
Subcapítol	01.01.03	SEGURETAT VIAL	16,16
Subcapítol	01.01.04	URBANITZACIÓ	21,48
Subcapítol	01.01.05	SERVEIS AFECTATS	11,67
Capítol	01.01	C-14 PK 45+920 AL 46+120	75,50
Subcapítol	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	4,39
Subcapítol	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	0,12
Subcapítol	01.02.03	PARTIDES ALÇADES	19,99
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	24,50
			100,00

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	C-14 PK 45+920 AL 46+120	75,50
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	24,50
Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost PC-CMT-17003-AA2	100,00
			100,00

EUR



Pressupost d'execució per contracte

**Annex d'actualització del projecte constructiu. Millora local.
Seguretat viària. Eixamplament de vorera pel marge
esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120.
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2**

Pressupost Pla de Control de Qualitat
Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.130,65	
	Subtotal	1.130,65	
21 % IVA SOBRE 1.130,65.....		237,44	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.368,09	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(MIL TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Millora local. Seguretat viària.
Eixamplament de vorera pel marge esquerra de la carretera C-14, del PK 45+920 al 46+120
Tram: Solivella. Clau: PC-CMT-17003-AA2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		156.077,98	
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 156.077,98.....		9.364,68	
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 156.077,98.....		20.290,14	
	Subtotal	185.732,80	
21 % IVA SOBRE 185.732,80.....		39.003,89	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	224.736,69	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS VINT-I-QUATRE MIL SET-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)

Barcelona, maig de 2025

Els autors de l'Annex d'Actualització del Projecte Constructiu,

Práxedes Giménez Jiménez
Enginyer de Camins, Canals i Ports
AYESA ENGINYERIA I SERVEIS

Ignacio López Rodríguez
Enginyer de Camins, Canals i Ports
AYESA ENGINYERIA I SERVEIS