



CONTRACTE DE SERVEIS

INTERVENEN

D'una part, la Diputació de Barcelona, representada pel senyor Valentí Junyent i Torras, diputat delegat de Mobilitat, Espais Naturals i Prevenció d'Incendis Forestals de la Diputació de Barcelona, segons l'apartat 5.4.c) de la Refosa 1/2022 sobre nomenaments i delegació de competències i atribucions dels òrgans de la Diputació de Barcelona, diferents del Ple, aprovada per decret de la Presidència núm. 1388/22, de 14 de febrer, publicat al BOPB de 16.02.2022 i modificada per decret núm. 6212, de 26 de maig de 2022, publicat al BOPB de 31.05.2022. Igualment, intervé el secretari delegat, senyor Francesc Bartoll i Huerta, en virtut de les facultats conferides pel decret de la Presidència núm. 2446, de 13 de març de 2020, publicat al BOPB de 16 de març de 2020, als efectes de donar fe d'acord amb el previst a l'article 3.2.i) del Reial Decret 128/2018, de 16 de març, pel qual es regula el règim jurídic dels funcionaris de l'administració local amb habilitació de caràcter nacional.

I de l'altra, l'empresa **PASQUINA, SA**, amb NIF A08798852, representada pel senyor Jorge Gabriel Pérez de Francisco, amb NIF *****, segons consta acreditat al certificat del Registre Oficial d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya de 3 de maig de 2022.

Ambdues parts es reconeixen mútuament plena capacitat jurídica per contractar i obligar-se per aquest acte i

MANIFESTEN

1. Que per decret núm. 11414, de 20 d'octubre de 2021, del president delegat de l'Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals d'aquesta Diputació es va aprovar l'expedient de contractació del servei, promogut per la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, així com el plec de clàusules administratives particulars (PCAP) i el plec de prescripcions tècniques (document tècnic d'actuació), relatiu al servei per a la **Treballs de manteniment d'elements de seguretat viària, tractament de TCA's i punts amb major risc de l'àmbit urbà de la xarxa de carreteres titularitat de la Diputació de Barcelona, anys 2022-2023 (2 lots) (expedient 2020/17270)**, amb un pressupost global base de licitació de **nou-cents noranta-quatre mil sis-cents trenta-quatre euros amb vint-i-tres cèntims**



(994.634,23 EUR), IVA exclòs, que aplicant el 21% d'IVA de **dos-cents vuit mil vuit-cents setanta-tres euros amb dinou cèntims (208.873,19 EUR)**, resulta un import total d'un milió dos-cents tres mil cinc-cents set euros amb quaranta-dos cèntims (1.203.507,42 EUR), d'acord amb els preus unitaris màxims de licitació que es van aprovar pel referit decret, d'acord amb els 2 lots que es relacionen tot seguit:

- **Lot 1: Demarcació Oriental**

Pressupost màxim de licitació pluriennal de 576.866,15 EUR, IVA exclòs, més 121.141,89 EUR, en concepte de 21% d'IVA, fent un total de 698.008,04 EUR, IVA inclòs.

- **Lot 2: Demarcació Occidental**

Pressupost màxim de licitació pluriennal de 417.768,08 EUR, IVA exclòs, més 87.731,30 EUR, en concepte de 21% d'IVA, fent un total de 505.499,38 EUR, IVA inclòs.

Aquesta contractació es va realitzar mitjançant tramitació ordinària, procediment obert i amb pluralitat de criteris de valoració, subjecte a regulació harmonitzada i susceptible de recurs especial en matèria de contractació.

2. Que a l'expedient consten acreditades les circumstàncies previstes a l'article 150 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP) per procedir a l'adjudicació i formalització del contracte corresponent al **Lot 1**, i que l'empresa ha constituït la **garantia definitiva de 28.843,31 EUR** a la Tresoreria d'aquesta Diputació, mitjançant aval bancari de l'entitat CAIXABANK, SA, segons consta rebut acreditatiu que correspon a l'assentament núm. 1000067630.
3. Que per decret núm. 6234, de 27 de maig de 2022, del president delegat de l'Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals es va adjudicar el contracte corresponent al **Lot 1** a l'empresa **PASQUINA, SA**, amb NIF A08798852, d'acord amb els preus unitaris màxims ofertats que s'indiquen a l'annex adjunt i les millores sobre els requisits tècnics mínims exigits que ha proposat l'empresa i que han estat valorades.
4. Que amb data 1 de juny de 2022 es va notificar l'esmentat decret d'adjudicació d'aquest contracte, subjecte a recurs especial, i que transcorregut el termini pertinent, el 30 de juny de 2022 s'envià a l'empresa adjudicatària el requeriment de signatura del present contracte.

A la vista dels antecedents, d'acord amb el que disposa l'article 153 de la LCSP, ambdues parts, en la condició en què respectivament intervenen, formalitzen aquest contracte, que es regirà per les següents:

CLÀUSULES

Primera. La Diputació de Barcelona i l'empresa **PASQUINA, SA**, amb NIF A08798852, representades pels sotasignats, formalitzen el contracte de serveis relatiu als **Treballs de manteniment d'elements de seguretat viària, tractament de TCA's i punts amb major risc de l'àmbit urbà de la xarxa de carreteres titularitat de la Diputació de Barcelona, anys 2022-2023, Lot 1: Demarcació Oriental (expedient 2020/17270)**, en els termes següents:

1. Preu del contracte:

El preu del contracte és fixa d'acord amb els preus unitaris que s'indiquen a l'annex adjunt, i les millores sobre els requisits tècnics mínims exigits que ha proposat l'empresa i que han estat valorades.

La despesa màxima pluriennal aprovada és de **sis-cents noranta-vuit mil vuit euros quatre cèntims (698.008,04 EUR)**, IVA inclòs, formulada en termes de preus unitaris.

2. Durada i pròrrogues del contracte:

El contracte tindrà una durada de **dos (2) anys** a comptar des de l'acta d'inici.

El contracte serà prorrogable de forma expressa, amb periodicitat anual, per mutu acord de les parts, fins un termini màxim de 2 anys, sense que la durada de la seva vigència, incloses les pròrrogues, pugui excedir de 4 anys.

La pròrroga serà obligatòria per al contractista quan aquesta se li hagi comunicat amb una antelació mínima de 2 mesos a la finalització de la durada del contracte.

3. Les condicions de pagament, de recepció, lliurament o admissió de les prestacions així com l'aplicació pressupostària amb càrrec a la qual s'abonarà el preu, la modificació i causes de resolució contractual i resta de prescripcions, són les fixades a aquests efectes en els respectius PCAP i PPTP d'aquest contracte i de conformitat amb l'oferta presentada que resta a l'expedient.



4. El contractista adscriurà com a **mitjans personals** al senyor Jorge Gabriel Pérez de Francisco, enginyer tècnic d'obres públiques, en qualitat de delegat dels treballs, i als senyors Jorge García Bigas (amb permís de circulació tipus C), David Morales Marín i Ahmed Azzaouaghi Chargui, com a operaris amb categoria d'oficial 1a.

El personal inclòs dins dels mitjans de disposició obligatòria haurà de ser el mateix al llarg de tot el període de vigència del contracte, no podent ser substituït sense l'autorització del director dels treballs, llevat de casos de força major.

El cost d'aquest personal es considerarà a tots els efectes inclòs en les despeses generals dels treballs, no donant lloc a cap tipus de pagament addicional.

5. El contractista dotarà els següents **mitjans materials a disposició permanent i exclusiva** de Diputació de Barcelona:

- **Maquinària**

Al llarg de tota la vigència del contracte, el contractista haurà de disposar dels següents mitjans materials, amb caràcter de mínims exigits, i estaran únicament destinats a l'objecte d'aquest contracte, no podent destinar-se a cap altra activitat que la relacionada amb Diputació de Barcelona:

- 1 Furgoneta de potència mínima 90 CV i distintiu ambiental C, ECO o 0, equipada amb pont de llums, odòmetre amb precisió mètrica. Haurà de tenir una antiguitat màxima de 2 anys a l'inici del contracte.
- 1 Camió de trabuc amb grua amb potència superior a 180 CV i MMA igual o superior a 12 Tn, amb tot el necessari per a la reparació i/o col·locació de sistemes de contenció i senyalització vertical amb grua d'abast horitzontal superior a 9 m.
- 1 Retroexcavadora de potència no inferior a 90 CV. En el cas de tractar-se d'una mini carregadora, haurà de disposar de l'implement de retroexcavadora.
- 3 jocs complets de senyalització d'obra de mida mínima 60 cm i classe retroreflexió RA2 d'acord muntats amb trípod segons la fitxa 1.7 del Manual de Ejemplos de Señalización de Obras Fijas del Ministerio de Fomento.
- 1 semàfor LED, carregador i 2 jocs de bateries.
- 100 cons de 50 cm.
- Motlle per a l'execució d'esquenes d'ase.

- **Instal·lacions a disposició de la Diputació de Barcelona**

El contractista resta obligat a adscriure a l'execució del contracte les següents instal·lacions, dins de l'àmbit de treball a disposició permanent de Diputació de Barcelona en tant sigui vigent l'execució de la present contractació:

- Oficines i centre de comandament, amb una superfície mínima de 120 m².
- Zona de magatzem, amb una superfície mínima de 150 m².
- Zona d'aplec, amb una superfície mínima de 1.200 m².

Segona. El **règim jurídic del contracte**, que el contractista declara conèixer, es troba constituït pel plec de clàusules administratives particulars, pel plec de prescripcions tècniques particulars, per l'oferta presentada, per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic i la seva normativa de desplegament, pel Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública, pel Plec de clàusules administratives generals de la Diputació de Barcelona, publicat en el BOPB de 30 de desembre de 2013 i en el BOPB de 12 de març de 2014 en allò que no contradigui la normativa citada, així com per la resta de normativa legal aplicable.

Tercera. Ambdues parts s'obliguen al compliment, durant tot el període d'execució del contracte, dels drets i obligacions que se'n desprenen. Igualment, el contractista s'obliga al compliment de la legislació laboral, els de previsió, seguretat i higiene en el treball i Seguretat Social i la Llei de prevenció de riscos laborals.

Quarta. Les notificacions, comunicacions, requeriments i tràmits derivats del present contracte s'enviaran per mitjans electrònics a les persones autoritzades i adreces electròniques professionals indicades pel contractista en la declaració responsable. Cas que aquestes adreces quedessin en desús el contractista haurà de comunicar dita circumstància per escrit a la Diputació de Barcelona.

Cinquena. El contractista renuncia a tot fur o privilegi, i es sotmet als Tribunals del domicili d'aquesta Diputació, competents per conèixer les qüestions que concorrin, relatives a interpretació, compliment o resolució del contracte.

I en prova de conformitat, les parts contractants signen electrònicament el present contracte.

JORGE
GABRIEL
PÉREZ (R:
A08798852)

Firmado
digitalmente por
JORGEGABRIEL
PÉREZ (R:
A08798852)
Fecha: 2022.07.01
11:48:17 +02'00'



ANNEX - PREUS OFERTATS PER L'EMPRESA PASQUINA, SA

PRESSUPOST		LOT 1 - DEMARCACIÓ ORIENTAL		Preu Unitari màxim	Preu unitari ofertat	Import IVA (21%)	Preu unitari ofertat	Import
CODI	UT	RESUM	AMID.	(IVA exclòs)	(IVA exclòs)		(IVA inclòs)	(IVA inclòs)
ENDERROCS I DEMOLICIONS								
G2131323	m3	Enderroc d'obres de pas, estructures o murs de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 111) Enderroc d'obres de pas, estructures o murs de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,000	86,83	65,57	13,770	79,340	396,70
G2135123	m3	Enderroc d'estructures o murs de mamposteria/pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 112) Enderroc d'estructures o murs de mamposteria/pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,000	38,01	28,70	6,027	34,727	173,64
F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2) Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	50,000	5,56	4,20	0,882	5,082	254,10
F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3) Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	50,000	6,90	5,21	1,094	6,304	315,21
F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 5) Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor	50,000	20,46	15,45	3,245	18,695	934,73
F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó armat, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 4) Demolició de paviment de formigó armat, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor	5,000	23,08	17,43	3,660	21,090	105,45
F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre ull de perdriu o morter i base de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 6) Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre ull de perdriu o morter i base de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor	10,000	19,49	14,72	3,091	17,811	178,11
F2194XK1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 7) Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor	150,000	16,36	12,35	2,594	14,944	2.241,53
G21D5QPA	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 100 cm d'amplària, amb parets de 10 cm de gruix, amb compressor de dos martells pneumàtics i càrrega sobre camió o contenidor (P - 124) Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 100 cm d'amplària, amb parets de 10 cm de gruix, amb compressor de dos martells pneumàtics i càrrega sobre camió o contenidor	10,000	8,27	6,24	1,310	7,550	75,50
G21D5SPA	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 200 cm d'amplària, amb parets de 10 cm de gruix, amb compressor de dos martells pneumàtics i càrrega sobre camió o contenidor (P - 125) Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 200 cm d'amplària, amb parets de 10 cm de gruix, amb compressor de dos martells pneumàtics i càrrega sobre camió o contenidor	10,000	10,59	8,00	1,680	9,680	96,80
G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió o contenidor (P - 113) Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió o contenidor	6.750,000	0,52	0,39	0,082	0,472	3.185,33
F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 9) Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	50,000	10,07	7,60	1,596	9,196	459,80
F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8) Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	500,000	6,85	5,17	1,086	6,256	3.127,85



		Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir						
G21BU000	m	Esborrat de línia continua o discontinua, de fins a 15 cm d'amplària, amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplis a o similar (P - 115)	100,000	0,94	0,71	0,149	0,859	85,91
G21BU010	m2	Esborrat de marques viàries amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplis a o similar (P - 116)	50,000	4,08	3,08	0,647	3,727	186,34
G21BU020	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica mitjançant fressat (P - 117)	50,000	9,15	6,91	1,451	8,361	418,06
G21BU040	m2	Eliminació de marques vials de pintura dos components mitjançant fressat (P - 118)	25,000	14,45	10,91	2,291	13,201	330,03
G21BU050	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components mitjançant granellat (P - 119)	5,000	14,50	10,95	2,300	13,250	66,25
G21BU510	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments, superfície fins a 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 120)	150,000	12,40	9,36	1,966	11,326	1.698,84
G21BU570	u	Arrencada de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 122)	125,000	13,00	9,82	2,062	11,882	1.485,28
G21BU521	m2	Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 121)	25,000	11,28	8,52	1,789	10,309	257,73
G21BU571	u	Arrencada de suports IPN, CPN o cilíndric de suport de cartells o plafons de senyalització d'horinentació i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 123)	10,000	68,36	51,62	10,840	62,460	624,60
G21B1301	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 114)	30,000	9,21	6,95	1,460	8,410	252,29

MOVIMENT DE TERRES

F2214622	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 10)	100,000	7,04	5,32	1,117	6,437	643,72
F2214826	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (P - 11)	25,000	29,11	21,98	4,616	26,596	664,90
F226170F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 16)	50,000	7,56	5,71	1,199	6,909	345,46
F226ADQ1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 18)	50,000	16,43	12,41	2,606	15,016	750,81
F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 17)	50,000	7,12	5,38	1,130	6,510	325,49



		Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM						
F226SEL1	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 19)	50,000	22,06	16,66	3,499	20,159	1.007,93
		Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM						
F222C243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 14)	175,000	15,65	11,82	2,482	14,302	2.502,89
		Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat						
F222H243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	25,000	76,71	57,93	12,165	70,095	1.752,38
		Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat						
F2225212	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	50,000	84,04	63,46	13,327	76,787	3.839,33
		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora						
F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 22)	175,000	16,78	12,67	2,661	15,331	2.682,87
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
F228SEL2	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 24)	25,000	30,15	22,77	4,782	27,552	688,79
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
F228TOT1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb tot-ú artificial d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 25)	50,000	39,51	29,83	6,264	36,094	1.804,72
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb tot-ú artificial d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						

FERMS

F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 40)	50,000	34,34	25,93	5,445	31,375	1.568,77
		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM						
F9G2E2G8	m3	Paviment de formigó HF-4,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (P - 57)	25,000	145,02	109,51	22,997	132,507	3.312,68
		Paviment de formigó HF-4,5 MPa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris						
F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 61)	500,000	0,75	0,57	0,120	0,690	344,85
		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2						
F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 62)	500,000	0,59	0,45	0,095	0,545	272,25
		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2						
F9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 59)	100,000	75,47	56,99	11,968	68,958	6.895,79
		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada						
F9H11752	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 58)	100,000	74,22	56,04	11,768	67,808	6.780,84
		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada						
F9H314P1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 60)	50,000	6,02	4,55	0,956	5,506	275,28
		Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix						



F9WZZ010	u	Desplaçament d'equip gran d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent. L'equip estarà format per: - 1 Fresadora autopropulsada (amplada mínima 1,5 m). - 1 Minicarregadora amb accesorid'escombrat. - 1 Estenadora de mescla bituminosa sobre rodes o cadenes (amplada treball mínima 3 m). - 1 Compactadora de corrons vibrant (mínim 12.000 kg). - 1 Compactadora de pneumàtics (mínim 10.000 kg). - 1 Camió de reg betum (capacitat dipòsit superior a 5000 litres). - 2 Camions gòndola al llarg de la jornada. - 6 operaris (sense incloure els conductors de les màquines). (P - 64) Desplaçament d'equip gran d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent. L'equip estarà format per: 1 Fresadora autopropulsada (amplada mínima 1,5 m). 1 Minicarregadora amb accesorid'escombrat. 1 Estenadora de mescla bituminosa sobre rodes o cadenes (amplada treball mínima 3m). 1 Compactadora de corrons vibrant (mínim 12.000 kg). 1 Compactadora de pneumàtics (mínim 10.000 kg). 1 Camió de reg betum (capacitat dipòsit superior a 5000 litres). 2 Camions gòndola al llarg de la jornada. - 6 operaris (sense incloure els conductors de les màquines)	10,000	3.740,63	2.824,62	593,170	3.417,790	34.177,90
F9WZZ020	u	Desplaçament d'equip petit d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent. L'equip estarà format per: - 1 Fresadora petita. - 1 Minicarregadora amb accesorid'escombrat. - 1 Corró vibratori petit (mínim 3.000kg). - 1 Compactadora de pneumàtics petita (mínim 3.500 kg i amplada de treball superior a 1 m). - 1 Camió de transport o gòndola al llarg de la jornada. - 5 operaris (sense incloure els conductors de les màquines). (P - 65) Desplaçament d'equip petit d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent. L'equip estarà format per: 1 Fresadora petita 1 Minicarregadora amb accesorid'escombrat. 1 Corró vibratori petit (mínim 3.000 kg). 1 Compactadora de pneumàtics petita (mínim 3.500 kg i amplada de treball superior a 1 m). 1 Camió de transport o gòndola al llarg de la jornada. - 5 operaris (sense incloure els conductors de les màquines)	15,000	1.771,88	1.337,98	280,976	1.618,956	24.284,34
F9Z4AA15	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 66) Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	200,000	3,70	2,79	0,586	3,376	675,18
PAVIMENTS I VORADES								
F936SH11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 41) Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	25,000	104,35	78,80	16,548	95,348	2.383,70
F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus normal, estriat o de botons, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 54) Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus normal, estriat o de botons, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	150,000	34,33	25,92	5,443	31,363	4.704,48
F9F15141	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 de 5 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 55) Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 de 5 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	25,000	57,16	43,16	9,064	52,224	1.305,59
F9F1BSF1	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, col·locats sobre capa de 3 cm de morter tipus MasterEmaco T 907 de la casa Basf o similar i aplicació de capa d'adhesiu tipus MasterTile FLX 428 de la casa Basf o similar en un gruix de 2 a 10 mm, inclòs reblliment dels junts amb morter tipus MasterEmaco T 907 (P - 56) Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, col·locats sobre capa de 3 cm de morter tipus MasterEmaco T 907 de la casa Basf o similar i aplicació de capa d'adhesiu tipus MasterTile FLX 428 de la casa Basf o similar en un gruix de 2 a 10 mm, inclòs reblliment dels junts amb morter tipus MasterEmaco T 907	25,000	75,98	57,37	12,048	69,418	1.735,44



G8B7SLF1	m2	Pintat de paviment de formigó o paraments de morter de ciment mitjançant l'aplicació de sulfat de ferro diluït en aigua, amb una dotació d'1 Kg de sulfat de ferro per 1 L d'aigua, aplicat de forma manual mitjançant sulfatadora i/o rodillo (P - 131) Pintat de paviment de formigó o paraments de morter de ciment mitjançant l'aplicació de sulfat de ferro diluït en aigua, amb una dotació d'1 Kg de sulfat de ferro per 1 L d'aigua, aplicat de forma manual mitjançant sulfatadora i/o rodillo	50,000	7,19	5,43	1,140	6,570	328,52
F96512 DD	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 42) Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	50,000	33,15	25,03	5,256	30,286	1.514,32
F965A5 DD	m	Vorada recta o amb radi 0,5 m de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 43) Vorada recta o amb radi 0,5 m de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	10,000	42,68	32,23	6,768	38,998	389,98
F965A6 DD	m	Vorada recta o amb radi 0,5 m de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 44) Vorada recta o amb radi 0,5 m de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	140,000	37,51	28,32	5,947	34,267	4.797,41
F965A7 DD	m	Vorada recta o amb radi 0,5 m de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 45) Vorada recta o amb radi 0,5 m de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	50,000	35,31	26,66	5,599	32,259	1.612,93
F965BA DD	m	Vorada remutable recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 46) Vorada remutable recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	50,000	42,75	32,28	6,779	39,059	1.952,94
F965CA DD	m	Vorada remutable recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 28x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 47) Vorada remutable recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 28x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	50,000	49,50	37,38	7,850	45,230	2.261,49
F97529 A	m	Vorada tipus tauló de 15 cm d'amplària de peces de formigó, de 100x15 cm i 25 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (P - 50) Vorada tipus tauló de 15 cm d'amplària de peces de formigó, de 100x15 cm i 25 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	25,000	36,33	27,43	5,760	33,190	829,76



F97422E A	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 48) Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntades amb beurada de ciment blanc	50,000	21,02	15,87	3,333	19,203	960,14
F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 49) Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntades amb beurada de ciment blanc	140,000	28,61	21,60	4,536	26,136	3.659,04
F975L22A	m	Rigola de 10 cm d'amplària de llambordins de formigó monocapa, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntades amb morter de ciment (P - 51) Rigola de 10 cm d'amplària de llambordins de formigó monocapa, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntades amb morter de ciment	50,000	11,78	8,90	1,869	10,769	538,45
F981G060	m	Gual per a vehicles de 60 cm, de peces prefabricades de formigó, de secció 40x62x10 cm, inclosa part proporcional de caps de remat de 40x60x28 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi, col·locat amb morter de ciment 1:6 sobre base de formigó HM-20/B/20/I de 20 cm de gruix (P - 52) Gual per a vehicles de 60 cm, de peces prefabricades de formigó, de secció 40x62x10 cm, inclosa part proporcional de caps de remat de 40x60x28 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi, col·locat amb morter de ciment 1:6 sobre base de formigó HM-20/B/20/I de 20 cm de gruix	60,000	192,88	145,65	30,587	176,237	10.574,19
F981G120	m	Gual per a vianants de 120 cm, de peces prefabricades de formigó, de secció 40x57/60x10 cm, inclosa part proporcional de caps de remat de 40x57x28 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi + laterals T de 40x60x20 cm, col·locats amb morter de ciment sobre base de formigó HM-20/B/20/I de 20 cm de gruix (P - 53) Gual per a vianants de 120 cm, de peces prefabricades de formigó, de secció 40x57/60x10 cm, inclosa part proporcional de caps de remat de 40x57x28 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi + laterals T de 40x60x20 cm, col·locats amb morter de ciment sobre base de formigó HM-20/B/20/I de 20 cm de gruix	75,000	371,71	280,68	58,943	339,623	25.471,71

ESTRUCTURES

F32528H4	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (P - 35) Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba	15,000	141,65	106,96	22,462	129,422	1.941,32
F32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 36) Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	825,000	1,79	1,35	0,284	1,634	1.347,64
F32D3B03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base recta o curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 37) Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base recta o curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	100,000	32,63	24,64	5,174	29,814	2.981,44
G7811100	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH (P - 130) Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH	50,000	8,75	6,61	1,388	7,998	399,91
GD5L27G3	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical (P - 172) Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	50,000	12,47	9,42	1,978	11,398	569,91
GD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren embolcallat completament amb geotèxtil format per feltre de polipropilè de 200 a 250 g/m2 (P - 165) Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren embolcallat completament amb geotèxtil format per feltre de polipropilè de 200 a 250 g/m2	25,000	42,08	31,78	6,674	38,454	961,35



F618562K	m2	Mur de contenció formada per paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari i reblert amb formigó HA-25/P/20/l i armat amb acer en barres corrugades B500S (quantia = 50 kg/m3 de formigó), acabat arrebosat a bona vista amb morter mixt 1.0,5:4 i remolinat (P - 38) Mur de contenció formada per paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari i reblert amb formigó HA-25/P/20/l i armat amb acer en barres corrugades B500S (quantia = 50 kg/m3 de formigó), acabat arrebosat a bona vista amb morter mixt 1.0,5:4 i remolinat	25,000	169,76	128,19	26,920	155,110	3.877,75
F618682K	m2	Mur de contenció formada per paret de tancament d'una cara vista de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari i reblert amb formigó HA-25/P/20/l i armat amb acer en barres corrugades B500S (quantia = 50 kg/m3 de formigó), acabat arrebosat a bona vista amb morter mixt 1.0,5:4 i remolinat (P - 39) Mur de contenció formada per paret de tancament d'una cara vista de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari i reblert amb formigó HA-25/P/20/l i armat amb acer en barres corrugades B500S (quantia = 50 kg/m3 de formigó), acabat arrebosat a bona vista amb morter mixt 1.0,5:4 i remolinat	25,000	198,07	149,57	31,410	180,980	4.524,49
K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, per a operacions de reposició, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 203) Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, per a operacions de reposició, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	50,000	9,33	7,05	1,481	8,531	426,53

ELEMENTS REDUCTORS DE VELOCITAT

GBA6U030	u	Reductor de velocitat de secció longitudinal circular, tipus esquena d'ase, de 4 m de llargària, 6 m d'amplària i entre 6-7 cm d'alçària, executat in situ amb mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs betum, reg d'adherència fresat de les bandes laterals. No inclou la pintura ni el trasllat de la maquinària d'estesa i fresat (P - 143) Reductor de velocitat de secció longitudinal circular, tipus esquena d'ase, de 4 m de llargària, 6 m d'amplària i entre 6-7 cm d'alçària, executat in situ amb mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs betum, reg d'adherència fresat de les bandes laterals. No inclou la pintura ni el trasllat de la maquinària d'estesa i fresat	40,000	753,96	569,33	119,559	688,889	27.555,57
GBA6U032	u	Reductor de velocitat trapezoidal, tipus coixí berlinès, de dimensions 3,0x1,7 m en la part inferior i de 2,0x1,1 m en la part superior, de 8 cm d'alçària, executat in situ amb mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs betum, reg d'adherència fresat de les bandes laterals. No inclou la pintura ni el trasllat de la maquinària d'estesa i fresat (P - 144) Reductor de velocitat trapezoidal, tipus coixí berlinès, de dimensions 3,0x1,7 m en la part inferior i de 2,0x1,1 m en la part superior, de 8 cm d'alçària, executat in situ amb mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs betum, reg d'adherència fresat de les bandes laterals. No inclou la pintura ni el trasllat de la maquinària d'estesa i fresat	20,000	447,51	337,92	70,963	408,883	8.177,66
GBA6U035	u	Pas de vianants elevat format per plataforma central de 4 m de llargària i fins a 7,0 m d'amplària i 14 cm d'alçària, rampes a ambdós costats de fins a 2,5 m de llargària i 7,0 m d'amplària, executat in situ amb mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs betum, reg d'adherència fresat de les bandes laterals. No inclou la pintura ni el trasllat de la maquinària d'estesa i fresat (P - 145) Pas de vianants elevat format per plataforma central de 4 m de llargària i fins a 7,0 m d'amplària i 14 cm d'alçària, rampes a ambdós costats de fins a 2,5 m de llargària i 7,0 m d'amplària, executat in situ amb mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs betum, reg d'adherència fresat de les bandes laterals. No inclou la pintura ni el trasllat de la maquinària d'estesa i fresat	30,000	2.017,01	1.523,08	319,847	1.842,927	55.287,80
GBA6U040	m2	Plataforma elevada de 14 cm d'alçària, executat in situ amb mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs betum, reg d'adherència fresat de les bandes laterals. No inclou la pintura ni el trasllat de la maquinària d'estesa i fresat (P - 146)	425,000	75,47	56,99	11,968	68,958	29.307,11



Plataforma elevada de 14 cm d'alçària, executat in situ amb mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs betum, reg d'adherència fresat de les bandes laterals. No inclou la pintura ni el trasllat de la maquinària d'estesa i fresat

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

MBBRU010	u	Neteja de senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries (P - 204) Neteja de senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries	150,000	5,65	4,27	0,897	5,167	775,01
MBBRU020	m2	Neteja de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat (P - 205) Neteja de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat	100,000	11,44	8,64	1,814	10,454	1.045,44
MBBRU050	u	Esborrat de pintades en senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries (P - 206) Esborrat de pintades en senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries	25,000	9,92	7,49	1,573	9,063	226,57
MBBRU060	m2	Esborrat de "pintades" en cartells de plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat (P - 207) Esborrat de "pintades" en cartells de plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat	25,000	29,30	22,12	4,645	26,765	669,13
MBBY0001	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals (P - 208) Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals	100,000	16,23	12,26	2,575	14,835	1.483,46
MBBY0002	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals (P - 209) Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals	100,000	19,47	14,70	3,087	17,787	1.778,70
MBBY0003	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície entre 1 i 2 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals (P - 210) Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, de superfície entre 1 i 2 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals	50,000	22,72	17,16	3,604	20,764	1.038,18
GBA1CINT	m	Cinta de marcatge d'altres prestacions tipus 971 de la casa 3M o similar col·locada sobre paviment. Els treballs inclouen la part proporcional de premarcatge, subministrament, col·locació i retirada una vegada pintada la superfície, totalment acabat (P - 142) Cinta de marcatge d'altres prestacions tipus 971 de la casa 3M o similar col·locada sobre paviment. Els treballs inclouen la part proporcional de premarcatge, subministrament, col·locació i retirada una vegada pintada la superfície, totalment acabat	250,000	5,71	4,31	0,905	5,215	1.303,78
FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i de relació pintat/no pintat indicat per la Direcció dels treballs, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 67) Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i de relació pintat/no pintat indicat per la Direcció dels treballs, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	2.250,000	0,67	0,51	0,107	0,617	1.388,48
FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 69) Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	2.250,000	0,76	0,57	0,120	0,690	1.551,83
FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat (80 cm/40 cm), amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 68) Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat (80 cm/40 cm), amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	100,000	2,30	1,74	0,365	2,105	210,54



FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 70) Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	200,000	3,39	2,56	0,538	3,098	619,52
FBA313 17	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 71) Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	200,000	10,96	8,28	1,739	10,019	2.003,76
FBB132 52	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 73) Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	30,000	104,34	78,79	16,546	95,336	2.860,08
FBB132 62	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 74) Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	10,000	207,81	156,92	32,953	189,873	1.898,73
FBB1C3 51	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 77) Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	30,000	112,11	84,66	17,779	102,439	3.073,16
FBB1C3 61	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 78) Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	10,000	251,41	189,84	39,866	229,706	2.297,06
FBB1C1 11	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 75) Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	30,000	85,02	64,20	13,482	77,682	2.330,46
FBB1C1 31	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 135 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 76) Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 135 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	10,000	281,39	212,48	44,621	257,101	2.571,01
FBB2C4 01	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 81) Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	15,000	103,10	77,85	16,349	94,199	1.412,98
FBB2C2 01	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 79) Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	15,000	107,27	81,00	17,010	98,010	1.470,15
FBB2C3 01	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 90x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 80) Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 90x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	15,000	248,59	187,71	39,419	227,129	3.406,94
FBB3C6 20	u	Placa per a balissa plana, d'alumini anoditzat, de 65x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada a la senyal (P - 82) Placa per a balissa plana, d'alumini anoditzat, de 65x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada a la senyal	20,000	90,26	68,16	14,314	82,474	1.649,47
FBB4A2 00	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport (P - 83) Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport	25,000	378,50	285,81	60,020	345,830	8.645,75
GBBZ11 20	m	Support rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 147) Support rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	332,000	17,87	13,49	2,833	16,323	5.419,20
GBBZ12 20	m	Support rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 148)	266,000	29,10	21,97	4,614	26,584	7.071,26



		Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat						
GBBZ30 10	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 149)	20,000	30,16	22,77	4,782	27,552	551,03
GBBZ30 11	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 150)	20,000	36,95	27,90	5,859	33,759	675,18
GBBZ30 12	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 151)	20,000	46,76	35,31	7,415	42,725	854,50
GBBZ30 13	m	Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 152)	10,000	130,22	98,33	20,649	118,979	1.189,79
GBBZ30 14	m	Tub d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 153)	5,000	232,68	175,70	36,897	212,597	1.062,99
GBBZA0 01	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 154)	20,000	132,60	100,13	21,027	121,157	2.423,15
GBBZA0 03	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 155)	20,000	139,16	105,08	22,067	127,147	2.542,94
GBBZA0 05	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 156)	20,000	155,91	117,73	24,723	142,453	2.849,07
GBBZA0 07	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 157)	10,000	185,32	139,94	29,387	169,327	1.693,27
GBBZA0 09	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 168 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 158)	5,000	198,45	149,85	31,469	181,319	906,59
GBC1VC 12	u	Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 159)	50,000	71,79	54,21	11,384	65,594	3.279,71
GBC2V3 21	u	Panell direccional per a abalisament de corbes, d'alumini anoditzat, acabat amb làmina retrorreflectant classe RA2, en colors blanc i blau, de 80x40 cm, fixat mecànicament (P - 160)	20,000	140,49	106,09	22,279	128,369	2.567,38
GSENDE S1	u	Desplaçament de mitja jornada dels equips de senyalització horitzontal a obra per a treballs de pintura tipus acrílica o plàstica d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànica o manualment (P - 200)	10,000	410,10	309,67	65,031	374,701	3.747,01



GBC4SG L1	u	Subministrament i col·locació de captafars de vidre templat, model Siglite tipus H-19 de color blanc i resistència a la compressió de 40 tn segons norma ASTM D 4280-03, inclosos tots els treballs de formació d'anclatges amb broca de corona circular i fixació amb resines Fisher 380, totalment acabat (P - 161) Subministrament i col·locació de captafars de vidre templat, model Siglite tipus H-19 de color blanc i resistència a la compressió de 40 tn segons norma ASTM D 4280-03, inclosos tots els treballs de formació d'anclatges amb broca de corona circular i fixació amb resines Fisher 380, totalment acabat	75,000	61,84	46,70	9,807	56,507	4.238,03
FBC4VE 11	u	Capallums retrorreflectant per a senyalització vial horitzontal, amb retrorreflector de plàstic i superfície resistent a la abrasió tipus P3A, retrorreflexió classe PRP 1 a una cara, fixat adherit al paviment (P - 84) Capallums retrorreflectant per a senyalització vial horitzontal, amb retrorreflector de plàstic i superfície resistent a la abrasió tipus P3A, retrorreflexió classe PRP 1 a una cara, fixat adherit al paviment	50,000	12,25	9,25	1,943	11,193	559,63
FBA6BTA1	u	Subministrament i col·locació de banda transversal d'alerta (BTA) ressaltada, de dimensions 100x50 cm i fins a 1 cm de gruix, format amb àrid fi + 2 components, totalment acabat segons plànols de detall (P - 72) Subministrament i col·locació de banda transversal d'alerta (BTA) ressaltada, de dimensions 100x50 cm i fins a 1 cm de gruix, format amb àrid fi + 2 components, totalment acabat segons plànols de detall	200,000	52,77	39,85	8,369	48,219	9.643,70
FFPA0001	u	Partida de cobrament íntegre per a la formació de pas alternatiu regulat amb semàfor per procedir a un tall de carril i l'establiment de la senyalització i abalissament provisional necessari inclòs un equip format per dos semàfors LED. Els treballs contemplem la col·locació i la posterior retirada de: - 12 senyals de codi de 60 cm amb suport metàl·lic. - 50 cons de 50 cm d'alçària. - 40 m de tanca tipus New Jersey de plàstic reomplerts amb aigua o bé de formigó. - 100 piquetes reflectants. - 20 llums intermitents. - Grup de 2 semàfors LED. Partida de cobrament íntegre per a la formació de pas alternatiu regulat amb semàfor per procedir a un tall de carril i l'establiment de la senyalització i abalissament provisional necessari inclòs un equip format per dos semàfors LED. Els treballs contemplem la col·locació i la posterior retirada de: 12 senyals de codi de 60 cm amb suport metàl·lic. 50 cons de 50 cm d'alçària. 40 m de tanca tipus New Jersey de plàstic reomplerts amb aigua o bé de formigó. 100 piquetes reflectants. 20 llums intermitents. Grup de 2 semàfors LED.	4,000	2.770,27	2.091,88	439,295	2.531,175	10.124,70
BARRERES DE SEGURETAT								
GB2ASPM1	m	Sistema de protecció per a motociclistes, en barrera metàl·lica existent, formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sobre barrera amb separador, amb nivell de contenció N2, amplària de treballs W4, índex de severitat A segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, col·locada en trams rectes o en corbes per a qualsevol radi de curvatura, inclosa part proporcional de remats (P - 138) Sistema de protecció per a motociclistes, en barrera metàl·lica existent, formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sobre barrera amb separador, amb nivell de contenció N2, amplària de treballs W4, índex de severitat A segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, col·locada en trams rectes o en corbes per a qualsevol radi de curvatura, inclosa part proporcional de remats	10,000	31,89	24,08	5,057	29,137	291,37
GB2A3141	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 133) Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	25,000	49,99	37,75	7,928	45,678	1.141,94
GB2A3145	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 134)	5,000	65,49	49,45	10,385	59,835	299,17



		Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m						
GB2AL141	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció doble ona sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 135)	25,000	74,13	55,98	11,756	67,736	1.693,40
		Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció doble ona sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m						
GB2AL145	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció doble ona sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 136)	5,000	89,62	67,67	14,211	81,881	409,40
		Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció doble ona sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m						
GB2AMXT1	m	Barrera de seguretat metàl·lica mixta d'acer i fusta, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal Omega 150 i suports C-100 ambdós enfundats en fusta col·locats clavats a terra cada 2 m (BEAM-N2-S2R), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 137)	10,000	93,84	70,86	14,881	85,741	857,41
		Barrera de seguretat metàl·lica mixta d'acer i fusta, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal Omega 150 i suports C-100 ambdós enfundats en fusta col·locats clavats a terra cada 2 m (BEAM-N2-S2R), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m						
GB2Z3481	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (P - 139)	2,000	594,45	448,88	94,265	543,145	1.086,29
		Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat						
GB2Z3881	u	Terminal mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (P - 140)	1,000	843,54	636,97	133,764	770,734	770,73
		Terminal mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat						
GB2Z3A81	u	Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (P - 141)	1,000	1.006,98	760,39	159,682	920,072	920,07
		Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat						
GB1218BE	m	Reposició de barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter. Inclou la part proporcional de retirada de la barana existent (P - 132)	10,000	249,51	188,41	39,566	227,976	2.279,76
		Reposició de barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter. Inclou la part proporcional de retirada de la barana existent						



REPOSICIÓ ENJARDINAMENT

G21R12A0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 126) Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	2,000	318,70	240,66	50,539	291,199	582,40
G21R13D0	u	Tala controlada tècniques de grimpada d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 127) Tala controlada tècniques de grimpada d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	1,000	1.018,66	769,21	161,534	930,744	930,74
G21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 128) Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	5,000	75,34	56,89	11,947	68,837	344,18
GR2B1107	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 % (P - 194) Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 %	100,000	3,00	2,27	0,477	2,747	274,67
GR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 195) Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	15,000	47,55	35,91	7,541	43,451	651,77
GR3PE454	m2	Acabat superficial de 10 cm de gruix amb triturat vegetal, subministrat a granel i escampada amb mitjans manuals (P - 196) Acabat superficial de 10 cm de gruix amb triturat vegetal, subministrat a granel i escampada amb mitjans manuals	50,000	13,56	10,24	2,150	12,390	619,52
GR3SC0A2	m2	Acabat superficial de 5 cm de gruix amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 197) Acabat superficial de 5 cm de gruix amb grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	15,000	10,36	7,82	1,642	9,462	141,93
GR721AG0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbiana i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2 (P - 198) Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbiana i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2	100,000	1,44	1,09	0,229	1,319	131,89
GRI3U101	m2	Manta antiarrels formada per un geotextil de feltre de polipropilè amb un pes mínim de 140 g/m2, per a protecció de talussos, fixada al terreny amb grapes d'acer, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, materials auxiliars i preparació de la superfície del terreny, totalment col·locada (P - 199) Manta antiarrels formada per un geotextil de feltre de polipropilè amb un pes mínim de 140 g/m2, per a protecció de talussos, fixada al terreny amb grapes d'acer, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, materials auxiliars i preparació de la superfície del terreny, totalment col·locada	50,000	5,96	4,50	0,945	5,445	272,25

DRENATGE

G31511M1	m3	Reblert de rases i pous amb formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 129) Reblert de rases i pous amb formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	10,000	88,21	66,61	13,988	80,598	805,98
GD571110	m	Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplària i 0,33 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 162) Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplària i 0,33 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	5,000	19,07	14,40	3,024	17,424	87,12
GD571310	m	Cuneta profunda triangular, d'1,50 m d'amplària i 0,33 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 163)	30,000	26,02	19,65	4,127	23,777	713,30



		Cuneta profunda triangular, d'1,50 m d'amplària i 0,33 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants							
GD571510	m	Cuneta profunda triangular de 2,00 m d'amplària i 0,33 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 164) Cuneta profunda triangular de 2,00 m d'amplària i 0,33 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	5,000	34,60	26,13	5,487	31,617	158,09	
GD5G1150	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 166) Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	1,000	45,72	34,52	7,249	41,769	41,77	
GD5G1250	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 167) Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	5,000	61,71	46,60	9,786	56,386	281,93	
GD5G2350	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i taló, de 60 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 168) Canal prefabricat de formigó en forma de U i taló, de 60 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	1,000	82,57	62,35	13,094	75,444	75,44	
GD5H29A5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (P - 169) Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat entramada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	15,000	191,62	144,70	30,387	175,087	2.626,31	
GD5J5398	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejant per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 170) Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejant per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	20,000	229,49	173,29	36,391	209,681	4.193,62	
GD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa per a embornal de fosa dúctil model M-3B-25 de la casa GRUP FABREGAS o similar, de 834x338x100 mm exterior, marc rectangular, classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, previ encofrat i anivellament de la reixa per afegir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat (P - 174) Bastiment i reixa per a embornal de fosa dúctil model M-3B-25 de la casa GRUP FABREGAS o similar, de 834x338x100 mm exterior, marc rectangular, classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, previ encofrat i anivellament de la reixa per afegir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat	20,000	110,91	83,75	17,588	101,338	2.026,75	
GD5KM28E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 171) Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	10,000	249,13	188,12	39,505	227,625	2.276,25	
GD5ZEJ01	m	Bastiment i reixa per a interceptor transversal de fosa dúctil model BARCINO de la casa EJ o similar, de 1030x528x100 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 °, marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, previ encofrat i anivellament de la reixa per afegir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat (P - 173) Bastiment i reixa per a interceptor transversal de fosa dúctil model BARCINO de la casa EJ o similar, de 1030x528x100 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 °, marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, previ encofrat i anivellament de la reixa per afegir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat	10,000	464,48	350,74	73,655	424,395	4.243,95	
GD757A15	m	Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 175) Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 10 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	10,000	61,39	46,36	9,736	56,096	560,96	



GD759A75	m	Claveguera de tub de formigó de D=40 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 176) Claveguera de tub de formigó de D=40 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	1,000	75,37	56,91	11,951	68,861	68,86
GD758A75	m	Claveguera de tub de formigó de D=50 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 177) Claveguera de tub de formigó de D=50 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	25,000	90,54	68,37	14,358	82,728	2.068,19
GD75DA75	m	Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 178) Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	1,000	109,89	82,98	17,426	100,406	100,41
GD75FA D5	m	Claveguera de tub de formigó de D=70 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 20 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 179) Claveguera de tub de formigó de D=70 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 20 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	1,000	134,60	101,64	21,344	122,984	122,98
GD75HA D5	m	Claveguera de tub de formigó de D=80 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 20 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 180) Claveguera de tub de formigó de D=80 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 20 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	5,000	152,05	114,82	24,112	138,932	694,66
GD75KA D5	m	Claveguera de tub de formigó de D=90 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 20 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 181) Claveguera de tub de formigó de D=90 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 20 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	1,000	182,08	137,49	28,873	166,363	166,36
GD75M AK5	m	Claveguera de tub de formigó de D=100 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 25 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 182) Claveguera de tub de formigó de D=100 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 25 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	5,000	229,88	173,59	36,454	210,044	1.050,22
GD7JG18 6	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i rebllert amb formigó fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat (P - 183) Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i rebllert amb formigó fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat	5,000	36,38	27,47	5,769	33,239	166,19
GD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i rebllert amb formigó fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat (P - 184) Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix i rebllert amb formigó fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat	5,000	47,68	36,00	7,560	43,560	217,80
GD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de sauló de 15 cm de gruix i rebllert amb sauló fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat (P - 185)	7,500	48,95	36,96	7,762	44,722	335,41



		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de sauló de 15 cm de gruix i reblert amb sauló fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat						
GD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de sauló de 15 cm de gruix i reblert amb sauló fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat (P - 186)	7,500	69,81	52,71	11,069	63,779	478,34
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de sauló de 15 cm de gruix i reblert amb sauló fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat						
GD7JQ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de sauló de 15 cm de gruix i reblert amb sauló fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat (P - 186)	5,000	98,25	74,19	15,580	89,770	448,85
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de sauló de 15 cm de gruix i reblert amb sauló fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat						
GD7JS186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de sauló de 15 cm de gruix i reblert amb sauló fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat (P - 188)	5,000	155,58	117,48	24,671	142,151	710,75
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de sauló de 15 cm de gruix i reblert amb sauló fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat						
GD7JY186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de sauló de 15 cm de gruix i reblert amb sauló fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat (P - 189)	1,000	244,70	184,78	38,804	223,584	223,58
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, previ anivellament amb base de sauló de 15 cm de gruix i reblert amb sauló fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior del tub, totalment acabat						
FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1,3 m (P - 85)	5,000	48,94	36,96	7,762	44,722	223,61
		Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1,3 m						
FDB176E0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.65x1,65 m (P - 86)	5,000	78,61	59,36	12,466	71,826	359,13
		Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.65x1,65 m						
FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 87)	10,000	127,32	96,14	20,189	116,329	1.163,29
		Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4						
FDD1A529	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 88)	10,000	349,35	263,80	55,398	319,198	3.191,98
		Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4						
FDD2A529	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 89)	5,000	387,84	292,87	61,503	354,373	1.771,86
		Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4						



FDD2F5 29	m	Paret per a pou quadrat de 120x120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i liscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 90) Paret per a pou quadrat de 120x120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i liscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	5,000	453,48	342,43	71,910	414,340	2.071,70
FDDZEJ 01	u	Bastiment octogonal i tapa circular de fosa dúctil per pou de registre en calçada, model GEO PKSR de la casa EJ o similar, amb tapa articulada, amb bloqueig de seguretat antiretorn a 90º, junta de polietilè, pas lliure de 600 mm de diàmetre, i alçada marc mínima 100 mm, pes de 58 kg, de la classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 (P - 92) Bastiment octogonal i tapa circular de fosa dúctil per pou de registre en calçada, model GEO PKSR de la casa EJ o similar, amb tapa articulada, amb bloqueig de seguretat antiretorn a 90º, junta de polietilè, pas lliure de 600 mm de diàmetre, i alçada marc mínima 100 mm, pes de 58 kg, de la classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165	5,000	319,85	241,52	50,719	292,239	1.461,20
FDDZEJ 02	u	Bastiment quadrat amb marc aparent quadrat i tapa circular de fosa dúctil per pou de registre en calçada, model GEO PKSC de la casa EJ o similar, amb tapa articulada, amb bloqueig de seguretat antiretorn a 90º, junta de polietilè, pas lliure de 600 mm de diàmetre, i alçada marc mínima 100 mm, pes de 67 kg, de la classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 I Bastiment quadrat amb marc aparent quadrat i tapa circular de fosa dúctil per pou de registre en calçada, model GEO PKSC de la casa EJ o similar, amb tapa articulada, amb bloqueig de seguretat antiretorn a 90º, junta de polietilè, pas lliure de 600 mm de diàmetre, i alçada marc mínima 100 mm, pes de 67 kg, de la classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 I	5,000	391,52	295,64	62,084	357,724	1.788,62
FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca en zona de vorera, model R-100-SB de la casa Fàbregas o similar, pas lliure de 580 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124-2, col·locat amb morter (P - 91) Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca en zona de vorera, model R-100-SB de la casa Fàbregas o similar, pas lliure de 580 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124-2, col·locat amb morter	10,000	252,90	190,97	40,104	231,074	2.310,74
FDDZ5005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 94) Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	1,000	24,28	18,33	3,849	22,179	22,18
F9RZU011	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència (P - 63) Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència	20,000	187,34	141,46	29,707	171,167	3.423,33
FFV21030	u	Mitja jornada de 4 hores d'inspecció de xarxa de clavegueram mitjançant sistemes robòtics, amb equip format per dues persones. El preu inclourà també la part proporcional de camió bomba per a la neteja de desembussos en la xarxa, totalment acabat (P - 101) Mitja jornada de 4 hores d'inspecció de xarxa de clavegueram mitjançant sistemes robòtics, amb equip format per dues persones. El preu inclourà també la part proporcional de camió bomba per a la neteja de desembussos en la xarxa, totalment acabat	5,000	695,63	525,28	110,309	635,589	3.177,94

ENLLUMENAT PÚBLIC

F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 12) Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	25,600	12,39	9,36	1,966	11,326	289,94
F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 20) Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	41,000	5,83	4,40	0,924	5,324	218,28
F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 21) Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	7,200	44,15	33,34	7,001	40,341	290,46
F228SEL1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 23) Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	16,900	39,43	29,77	6,252	36,022	608,77
FDG52637	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 95)	10,000	21,31	16,09	3,379	19,469	194,69



FDK256F3	u	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	1,000	95,80	72,34	15,191	87,531	87,53
FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 96)						
FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra						
FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 98)	1,000	63,83	48,20	10,122	58,322	58,32
FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 97)	1,000	146,73	110,80	23,268	134,068	134,07
FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra						
FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 99)	1,000	147,20	111,15	23,342	134,492	134,49
FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 102)	112,500	4,46	3,37	0,708	4,078	458,74
FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 103)	112,500	7,24	5,47	1,149	6,619	744,60
FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub						
FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (P - 104)	112,500	10,14	7,66	1,609	9,269	1.042,72
FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment						
FGD2344D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m ² , de 2,5 mm de gruix i soterrada (P - 105)	10,000	83,11	62,76	13,180	75,940	759,40
FGD2344D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m ² , de 2,5 mm de gruix i soterrada						
FHM11J22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 a 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 106)	2,000	482,32	364,21	76,484	440,694	881,39
FHM11J22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 a 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó						
FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7 a 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 107)	2,000	621,12	469,02	98,494	567,514	1.135,03
FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7 a 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó						
FHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 a 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 108)	1,000	866,71	654,47	137,439	791,909	791,91
FHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 a 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó						
FHQL13E0	u	Projector LED per a exterior de fins a 50 w de potència, temperatura de color 4000K, amb accessori per fixar a columna. Instal·lat i en funcionament (P - 109)	5,000	585,34	442,00	92,820	534,820	2.674,10
FHQL13E0	u	Projector LED per a exterior de fins a 50 w de potència, temperatura de color 4000K, amb accessori per fixar a columna. Instal·lat i en funcionament						

SERVEIS AFECTATS



GZST0009	m	Secció 9. Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions en vorera existent, segons plànol de detall, mitjançant microrasa de 5,5 cm d'amplada i 45 cm de profunditat, inclosa l'estesa del grup solidari de 12 microtubs de HDPE de 20 mm de diàmetre exterior amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base 2 i alçada de 6, amb cable de coure embegut en una de les vaines per teledetecció. Inclou enderroc de vorera i rasa en base de formigó existent, càrrega i transport a abocador, excavació, càrrega i transport a abocador del material resultant, reblert de la rasa amb morter M-300 fins enrasar amb la base de pavimentació, col·locació de cinta de senyalització i posterior reposició de paviment de característiques similars a l'existent, inclòs p.p. de cales prèvies per l'identificació i adequació de serveis existents i així com els treballs de regulació del trànsit durant l'execució de la rasa Secció 9. Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions en vorera existent, segons plànol de detall, mitjançant microrasa de 5,5 cm d'amplada i 45 cm de profunditat, inclosa l'estesa del grup solidari de 12 microtubs de HDPE de 20 mm de diàmetre exterior amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base 2 i alçada de 6, amb cable de coure embegut en una de les vaines per teledetecció. Inclou enderroc de vorera i rasa en base de formigó existent, càrrega i transport a abocador, excavació, càrrega i transport a abocador del material resultant, reblert de la rasa amb morter M-300 fins enrasar amb la base de pavimentació, col·locació de cinta de senyalització i posterior reposició de paviment de característiques similars a l'existent, inclòs p.p. de cales prèvies per l'identificació i adequació de serveis existents i així com els treballs de regulació del trànsit durant l'execució de la rasa	10,000	39,57	29,88	6,275	36,155	361,55
GZST0010	m	Secció 10. Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions sobre línia de rigola existnet o bé en la part de voral adjacent a la rigola existent, segons plànol de detall, mitjançant microrasa de 5,5 cm d'amplada i 45 cm de profunditat, inclosa l'estesa del grup solidari de 12 microtubs de HDPE de 20 mm de diàmetre exterior amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base 2 i alçada de 6, amb cable de coure embegut en una de les vaines per teledetecció, col·locació de cinta de senyalització i rasa formigonada "in situ" amb morter M-300. Inclou enderroc de la rigola existent, formació de la microrasa i reposició amb nova rigola de característiques similars a l'existent. Inclou també totes les operacions de desmuntatge i/o enderroc i posterior reposició i connexionat d'embornals al llarg del recorregut, pas de la canalització sota els mateixos, inclòs p.p. de cales prèvies per l'identificació i adequació de serveis existents i així com els treballs de regulació del trànsit durant l'execució de la rasa Secció 10. Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions sobre línia de rigola existnet o bé en la part de voral adjacent a la rigola existent, segons plànol de detall, mitjançant microrasa de 5,5 cm d'amplada i 45 cm de profunditat, inclosa l'estesa del grup solidari de 12 microtubs de HDPE de 20 mm de diàmetre exterior amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base 2 i alçada de 6, amb cable de coure embegut en una de les vaines per teledetecció, col·locació de cinta de senyalització i rasa formigonada "in situ" amb morter M-300. Inclou enderroc de la rigola existent, formació de la microrasa i reposició amb nova rigola de característiques similars a l'existent. Inclou també totes les operacions de desmuntatge i/o enderroc i posterior reposició i connexionat d'embornals al llarg del recorregut, pas de la canalització sota els mateixos, inclòs p.p. de cales prèvies per l'identificació i adequació de serveis existents i així com els treballs de regulació del trànsit durant l'execució de la rasa	75,000	73,08	55,18	11,588	66,768	5.007,59
GDK62 WX1	u	Pericó de registre de formigó prefabricat de resistència mínima 40 N/mm2, amb fons, 140x70x80 cm de dimensions interiors, amb parets de 12,5 cm de gruix mínim, per a instal·lacions de serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/20/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou l'excavació necessària en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport a abocador del material resultant, formació de la solera, col·locació del pericó i reomplert i compactat al 95% del PM de tota l'excavació amb sòl sel·leccionat així com la perforació de les parets del pericó, reposició de les mateixes, formigonat de l'entroncament, fixació dels conductes, i els taps necessaris per a cada extrem de microducte que quedi interromput. Inclou també el subministre i col·locació de marc i tapa doble de fundició dúctil tipus D400 amb doble triangle abatible per cadascuna d'elles, segons plànol de detall, fixada a l'arqueta mitjançant un mínim de 15 ancoratges de 60 mm de longitud i diàmetre 14 mm, amb tancament de seguretat amb clau específica, totalment acabada	3,000	928,96	701,47	147,309	848,779	2.546,34



		Pericó de registre de formigó prefabricat de resistència mínima 40 N/mm², amb fons, 140x70x80 cm de dimensions interiors, amb parets de 12,5 cm de gruix mínim, per a instal·lacions de serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou l'excavació necessària en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport a abocador del material resultant, formació de la solera, col·locació del pericó i reomplert i compactat al 95% del PM de tota l'excavació amb sòl sel·leccionat així com la perforació de les parets del pericó, reposició de les mateixes, formigonat de l'entroncament, fixació dels conductes, i els taps necessaris per a cada extrem de microducte que quedi interromput. Inclou també el subministre i col·locació de marc i tapa doble de fundició dúctil tipus D400 amb doble triangle abatible per cadascuna d'elles, segons plànol de detall, fixada a l'arqueta mitjançant un mínim de 15 ancoratges de 60 mm de longitud i diàmetre 14 mm, amb tancament de seguretat amb clau específica, totalment acabada						
GD62 WX2	u	Pericó de registre de formigó "in situ" de resistència mínima 30 N/mm², sense fons, 140x70x70 cm de dimensions interiors, amb parets de 30 cm de gruix mínim, per a instal·lacions de serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou l'excavació necessària en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport a abocador del material resultant, formació de la solera, col·locació del pericó i reomplert i compactat al 95% del PM de tota l'excavació amb sòl sel·leccionat així com la perforació de les parets del pericó d'entrada i sortida i creuaments si s'escau d'unes dimensions de 20 x30 cm, reposició de les mateixes, formigonat de l'entroncament, fixació dels conductes, i els taps necessaris per a cada extrem de microducte que quedi interromput Inclou també el subministre i col·locació de marc i tapa doble de fundició dúctil tipus D400 amb doble triangle abatible per cadascuna d'elles, segons plànol de detall, fixada a l'arqueta mitjançant un mínim de 15 ancoratges de 60 mm de longitud i diàmetre 14 mm, amb tancament de seguretat amb clau específica, totalment acabada Pericó de registre de formigó "in situ" de resistència mínima 30 N/mm², sense fons, 140x70x70 cm de dimensions interiors, amb parets de 30 cm de gruix mínim, per a instal·lacions de serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou l'excavació necessària en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport a abocador del material resultant, formació de la solera, col·locació del pericó i reomplert i compactat al 95% del PM de tota l'excavació amb sòl sel·leccionat així com la perforació de les parets del pericó d'entrada i sortida i creuaments si s'escau d'unes dimensions de 20 x30 cm, reposició de les mateixes, formigonat de l'entroncament, fixació dels conductes, i els taps necessaris per a cada extrem de microducte que quedi interromput Inclou també el subministre i col·locació de marc i tapa doble de fundició dúctil tipus D400 amb doble triangle abatible per cadascuna d'elles, segons plànol de detall, fixada a l'arqueta mitjançant un mínim de 15 ancoratges de 60 mm de longitud i diàmetre 14 mm, amb tancament de seguretat amb clau específica, totalment acabada	1,000	884,49	667,89	140,257	808,147	808,15
DK22WX1	u	Pericó de registre de formigó prefabricat de resistència mínima 40 N/mm², amb fons, 70x70x80 cm de dimensions interiors, amb parets de 12,5 cm de gruix mínim, per a instal·lacions de serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou l'excavació necessària en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport a abocador del material resultant, formació de la solera, col·locació del pericó i reomplert i compactat al 95% del PM de tota l'excavació amb sòl sel·leccionat així com la perforació de les parets del pericó, reposició de les mateixes, formigonat de l'entroncament, fixació dels conductes, i els taps necessaris per a cada extrem de microducte que quedi interromput. Inclou també el subministre i col·locació de marc i tapa doble de fundició dúctil tipus D400 amb doble triangle abatible per cadascuna d'elles, segons plànol de detall, fixada a l'arqueta mitjançant un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i diàmetre 14 mm, amb tancament de seguretat amb clau específica, totalment acabada	3,000	609,91	460,55	96,716	557,266	1.671,80



		Pericó de registre de formigó prefabricat de resistència mínima 40 N/mm2, amb fons, 70x70x80 cm de dimensions interiors, amb parets de 12,5 cm de gruix mínim, per a instal·lacions de serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou l'excavació necessària en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport a abocador del material resultant, formació de la solera, col·locació del pericó i reomplert i compactat al 95% del PM de tota l'excavació amb sòl seleccionat així com la perforació de les parets del pericó, reposició de les mateixes, formigonat de l'entroncament, fixació dels conductes, i els taps necessaris per a cada extrem de microducte que quedi interromput. Inclou també el subministre i col·locació de marc i tapa doble de fundició dúctil tipus D400 amb doble triangle abatible per cadascuna d'elles, segons plànol de detall, fixada a l'arqueta mitjançant un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i diàmetre 14 mm, amb tancament de seguretat amb clau específica, totalment acabada						
GDK22WX2	u	Pericó de registre de formigó "in situ" de resistència mínima 30 N/mm2, sense fons, 70x70x70 cm de dimensions interiors, amb parets de 30 cm de gruix mínim, per a instal·lacions de serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou l'excavació necessària en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport a abocador del material resultant, formació de la solera, col·locació del pericó i reomplert i compactat al 95% del PM de tota l'excavació amb sòl seleccionat així com la perforació de les parets del pericó d'entrada i sortida i creuaments si s'escau d'unes dimensions de 20 x30 cm, reposició de les mateixes, formigonat de l'entroncament, fixació dels conductes, i els taps necessaris per a cada extrem de microducte que quedi interromput. Inclou també el subministre i col·locació de marc i tapa doble de fundició dúctil tipus D400 amb doble triangle abatible per cadascuna d'elles, segons plànol de detall, fixada a l'arqueta mitjançant un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i diàmetre 14 mm, amb tancament de seguretat amb clau específica, totalment acabada	1,000	524,88	396,35	83,234	479,584	479,58
		Pericó de registre de formigó "in situ" de resistència mínima 30 N/mm2, sense fons, 70x70x70 cm de dimensions interiors, amb parets de 30 cm de gruix mínim, per a instal·lacions de serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/20/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou l'excavació necessària en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport a abocador del material resultant, formació de la solera, col·locació del pericó i reomplert i compactat al 95% del PM de tota l'excavació amb sòl seleccionat així com la perforació de les parets del pericó d'entrada i sortida i creuaments si s'escau d'unes dimensions de 20 x30 cm, reposició de les mateixes, formigonat de l'entroncament, fixació dels conductes, i els taps necessaris per a cada extrem de microducte que quedi interromput. Inclou també el subministre i col·locació de marc i tapa doble de fundició dúctil tipus D400 amb doble triangle abatible per cadascuna d'elles, segons plànol de detall, fixada a l'arqueta mitjançant un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i diàmetre 14 mm, amb tancament de seguretat amb clau específica, totalment acabada						
GESTIÓ DE RESIDUS								
F2412020	m3	Transport de terres i runes a punt d'acopi, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 26)	426,079	3,23	2,44	0,512	2,952	1.257,96
		Transport de terres i runes a punt d'acopi, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km						
F24220	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i runes a punt d'acopi, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 27)	426,079	5,50	4,15	0,872	5,022	2.139,56
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i runes a punt d'acopi, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 2 km						
F2R4HI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 29)	50,000	12,00	9,06	1,903	10,963	548,13
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
F2R4HI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 28)	50,000	15,60	11,78	2,474	14,254	712,69
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km						
F2RBHIF	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 34)	25,000	2,10	1,59	0,334	1,924	48,10
		Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME						
F2R642	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per	215,359	12,13	9,16	1,924	11,084	2.386,95



		a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 30) Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
F2R642	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 31) Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	25,000	16,42	12,40	2,604	15,004	375,10
F2RA7L	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 32) Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	210,720	5,91	4,46	0,937	5,397	1.137,17
F2RA8T	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 33) Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,043	88,59	66,90	14,049	80,949	812,97
ALTRES								
F1A1TAQ1	u	Mitja jornada d'equip de topografia pels treballs de realització d'un aixecament taquimètric de zones on calgui disposar dades per determinar punts baixos, pendents, peralts, desnivells o superfícies. L'equip a utilitzar haurà de proporcionar precisió de posicionament centimètric (P - 1) Mitja jornada d'equip de topografia pels treballs de realització d'un aixecament taquimètric de zones on calgui disposar dades per determinar punts baixos, pendents, peralts, desnivells o superfícies. L'equip a utilitzar haurà de proporcionar precisió de posicionament centimètric	15,000	299,74	226,34	47,531	273,871	4.108,07
FSEGD201	u	Seguretat i salut en obra (P - 110) Seguretat i salut en obra	1,000	11.500,00	11.500,00	2.415,000	13.915,000	13.915,00

Metadades del document

Núm. expedient	2020/0017270
Tipus documental	Contracte
Títol	Contracte PASQUINA, SA - Lot 1
Codi classificació	K0104SE16 - Carreteres Projectes

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
JORGE GABRIEL PÉREZ (A08798852)		Signa	01/07/2022 11:48
Valentí Junyent Torras (SIG)	Diputat/ada delegat/ada	Signa	04/07/2022 10:46
Francesc Bartoll Huerta (SIG)	Secretaria Delegada	Signa	04/07/2022 12:05

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
f52459d966edb8d71ba0	https://seuelectronica.diba.cat	

