

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 1 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

Juliol 2024



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses

46142866J 2024.07.2
MARINA 4 16:33:27
CERVERA (R:J67436410) +02'00'

NABLBCN STUDIO SCP

C Roca i Batlle 14, 4-1, 08023 Barcelona

cervera_marina@coac.net

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 2 de 43

El projecte constructiu original es redacta com a conseqüència del contracte de serveis realitzat per l'Ajuntament de Roses, mitjançant Decret d'Alcaldia amb data d'impressió 07/11/2019 (nº Decret 2019LLDE004568), expedient 2019/012209 (Urbanisme C121). L'objecte del projecte és establir les característiques executives de les obres a realitzar per rehabilitar el tram de camí de Ronda, entre la platja de Canyelles petites i la Platja de l'Almadrava.

Posteriorment, el mes de juny de l'any 2023 es realitza una actualització de preus, així com la traducció de tots els documents de projecte al castellà.

El present document consisteix en l'adaptació de l'actualització de preus realitzada el juny de l'any 2023 al català, afectant als següents documents, que s'aporten amb aquest escrit:

D1. MEMÒRIES I ANNEXES

S'actualitza l'apartat 13 de la Memòria ("13.PRESSUPOST GENERAL"), que queda redactat de la següent manera:

"13. PRESSUPOST GENERAL

Aplicant a l'estat d'amidaments als preus unitaris que figuren en els corresponents quadres, s'obté un Pressupost d'Execució Material de QUATRE-CENTS ONZE MIL SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS (411,677.62 €)

Incrementant la quantitat anterior amb els percentatges corresponents de despeses generals i benefici industrial, i aplicant el 21% de l'IVA a la quantitat resultant s'obté un Pressupost d'Execució per Contracte de CINCO-CENTS NORANTA-DOS MIL SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS (592,774.61 €)

La repercussió d'execució material per metre quadrat de l'obra sobre un àmbit de 8.378,49 m² és de 58,47 €/m² (sense IVA)."

S'actualitza l'"Annex núm.6: Justificació de preus", que s'adjunta a aquest escrit

D3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

S'actualitza per a mantenir la coherència amb la codificació del pressupost actualitzat i s'adjunta a aquest escrit.

D4. PRESSUPOST

S'actualitza en la seva totalitat i s'adjunta a aquest escrit

Barcelona, a 23 de juliol de 2024

Marina Cervera i Alonso de Medina
Arquitecta i Paisatgista
Col.legiada COAC 43722-0

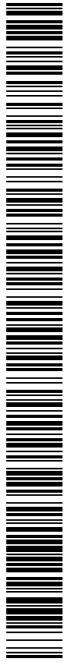


Codi Segur de Verificació: d9645232-c7c0-4ab6-83d3-2b3fc32efa5e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54296576
Data d'impressió: 30/12/2024 10:20:27
Pàgina 3 de 43

SIGNATURES
1.- MARINA CERVERA (R:J67436410), 24/07/2024 16:33

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 3 de 43

Annex núm.6: Justificació de preus



1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 4 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	23,68 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	23,68 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	23,77 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	23,68 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	28,29 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,08 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	23,77 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,89 €
A0D-0007	h	Manobre	21,28 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,47 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	26,85 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	26,85 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	26,85 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	26,85 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	32,19 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,94 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	27,27 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	26,85 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	26,85 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	31,62 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	27,29 €
A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	50,30 €
A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	51,41 €

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 5 de 43

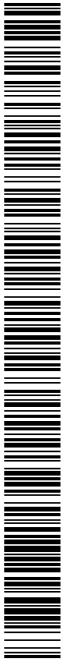
Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	124,78 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31 €
C114-00E0	h	Mini-compressor de 36 m3/h	4,28 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20 €
C130-NB01	h	Excavadora Cadenes fins a 4Tn (minigiratoria)	51,00 €
C130-NB02	d	Dumper de 0,45m3, amb tolva hidràulica. Dumper Ausa o equiv. super estret	140,00 €
C130-NB03	d	Placa piconadora autopropulsada de 450kg	235,00 €
C130-NB04	h	Camión Dúmpier G 26 Tn	62,00 €
C130-NB05	h	Camión con grua 21m	85,00 €
C130-NB06	d	Cisterna Conglomerados en polvo sobre carreta trailer con motor autónomo	138,52 €
C130-NB07	h	Planta dosificadora volumétrica sobre camión	98,00 €
C130-NB08	d	Rodillo neumático 4 tn	180,00 €
C130-NB09	d	Rodillo tandem 3tn (s/op)	212,50 €
C130-NB10	d	Placa Vibradora para asfalto	100,60 €
C130-NB11	h	Excavadora neumáticos 1 m3 16/19tn	72,25 €
C130-NB12	h	Tractora camión trailer + semiremolque 25m3 27.9tn	89,81 €
C130-NB13	h	Minipala Bobcat o equiv.	52,21 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15 €
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	84,15 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	84,86 €
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	108,08 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,48 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51 €
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	82,58 €
C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	60,09 €



1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 6 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C152-003B	h	Camió grua	62,76 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,56 €
C15E-0062	h	Dúmpet de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	29,14 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	187,65 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	90,93 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64 €
C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	18,02 €
C180-0071	h	Equip per a ancoratge de pern amb compressor	25,23 €
C182-HK26	h	Martell perforador pneumàtic manual	3,86 €
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	26,40 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,54 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,53 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,44 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,18 €
C3H0-0075	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barres fins a 200 mm de diàmetre	115,20 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	18,61 €
CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	51,19 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,77 €

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 7 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,78 €
B034-NB01	m2	Àrid Lumintech o equivalent verd turquesa	6,15 €
B03C-NB01	kg	Mescla en pols que continga: SILICAT DE SODI 42% + CARBONAT DE SODI 19% + CLORUR DE POTASSI 30% + SODI TRI-POLIFOSFAT 9%.	16,00 €
B03C-NB02	Tn	Conglomerant ecològic Sauló Sòlid o equivalent	142,25 €
B03C-NB03	Tn	Fabricació Saulo Parc 0/12 per a mescla de Sauló Sòlid o equivalent	21,24 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	22,09 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	19,67 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	20,76 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	20,98 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,04 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,52 €
B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	0,51 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,33 €
B055-067I	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	123,22 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,35 €
B055-069K	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	155,58 €
B060-2C11	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	123,98 €
B063-2AGF	m3	Formigó HRA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, amb un <= 20% de material gruixut reciclat	92,12 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	82,05 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	84,57 €
B06E-10KD	m3	Formigó HA-30/F / 20 / IIIb de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	115,18 €

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 8 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,03 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	55,87 €
B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,98 €
B0AC-07NN	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm de diàmetre, amb placa de 200x200x10 mm i famella	8,88 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,96 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,30 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	2,08 €
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm ²	1,17 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm ²	1,23 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,49 €
B0D31-07P4	m ³	Llata de fusta de pi	443,03 €
B0D70-0CEP	m ²	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,30 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,84 €
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	79,73 €
B2RA-28TP	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	142,38 €
B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,06 €
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	205,02 €
B3D0-08FA	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm ² de límit elàstic, 73 mm de diàmetre i de 6 mm de gruix	13,37 €

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 9 de 43

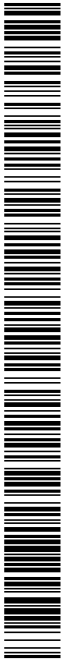
Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B3L3-21BD	m2	Malla d'acer d'alta resistència amb protecció contra la corrosió especial per a protecció de talussos amb filferro de 4 mm de diàmetre, 150x85 mm de pas de malla, per a una càrrega unitària màxima de 10 kN/m2, fixada amb empematges d'acer de 3 m de llargària i 25 mm de diàmetre, col·locats cada 15 m2	76,31 €
B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	3,62 €
B44Z-0LX0	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,86 €
B896-NB01	m2	Preparació de sulfato ferroso diluïdo en agua hasta el 20% y proyección de agua presión de 200 a 300 bar.	1,50 €
B965-H696	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	41,27 €
B9B0-0GWD	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	0,83 €
BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	3,04 €
BB34-2IDF	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2	107,15 €
BD7F-1OIS	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	11,23 €
BD7F-1OJ3	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	27,61 €
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	24,34 €
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	36,08 €
BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,55 €
BRI1-28Q9	m2	Geomalla tridimensional formada per monofilaments sintètics termosoldats, amb un percentatge de buits superior al 90 % i de 15 a 18 mm de gruix	4,77 €



Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BVAI-H78U	u	Jornada de geòleg	597,98 €

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 11 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000		104,42 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	22.47000 =	24.71700
			Subtotal...		24.71700
Maquinària:					24.71700
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2.16000 =	1.29600
			Subtotal...		1.29600
Materials:					1.29600
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1.78000 =	0.32040
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	20.76000 =	32.17800
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	20.98000 =	13.63700
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x	142.35000 =	32.02875
			Subtotal...		78.16415
			DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24717
			COST DIRECTE		104,42432
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		104,42432
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1.000		112,89 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	22.47000 =	22.47000
			Subtotal...		22.47000
Maquinària:					22.47000
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2.16000 =	1.51200
			Subtotal...		1.51200
Materials:					1.51200
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1.78000 =	0.35600
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	22.52000 =	34.23040
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	142.35000 =	54.09300
			Subtotal...		88.67940
			DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22470
			COST DIRECTE		112,88610

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 12 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,88610
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1.2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1.000			220,68 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22.47000 =	23.59350	
				Subtotal...	23.59350	23.59350
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2.16000 =	1.56600	
				Subtotal...	1.56600	1.56600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1.78000 =	0.35600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	22.52000 =	34.45560	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0.33000 =	132.00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	142.35000 =	28.47000	
				Subtotal...	195.28160	195.28160
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23594
				COST DIRECTE		220,67703
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		220,67703
B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1.000			1,51 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	23.68000 =	0.11840	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	26.85000 =	0.13425	
				Subtotal...	0.25265	0.25265
Materials:						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2.30000 =	0.02346	
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	1.17000 =	1.22850	
				Subtotal...	1.25196	1.25196
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00253
				COST DIRECTE		1,50714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,50714
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1.000			1,57 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 13 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Mà d'obra:					
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	23.68000 =	0.11840
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	26.85000 =	0.13425
				Subtotal...	0.25265
					0.25265
Materials:					
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2.30000 =	0.02346
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1.23000 =	1.29150
				Subtotal...	1.31496
					1.31496
				DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,00253
				COST DIRECTE	1,57014
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,57014
B9Q5-NB01	m2	Entarimat disseny Macusa o similar d'amplària variable, a base de tarima secció 145x45mm de fusta de pi de fiandes, fusta polida, cants arrodonits i tractada autoclau classe IV, classe d'ús IV (TRACTAMENT AUTOCLAU SALES COURE (VERD): Tractament de la fusta a l'autoclau amb sals de coure sense crom amb penetració fins al nucli, "Wolmanit CX 8" Registre de Plaguicides de la Direcció General de la Salut Pública, cobertura classe risc 4 segons norma EN 335)	Rend.: 1.000		83,00 €

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 14 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000				13,61 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	21.28000 =	12.76800		
					Subtotal...	12.76800	12.76800	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19152	
					COST DIRECTE		12,95952	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,64798	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,60750	
	P811-3EXM	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calçari 32,5 R	Rend.: 1.000				46,03 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,641 /R x	21.28000 =	13.64048		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,900 /R x	26.85000 =	24.16500		
					Subtotal...	37.80548	37.80548	
	Materials:							
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032 x	142.35000 =	0.45552		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021 x	220.67704 =	4.63422		
					Subtotal...	5.08974	5.08974	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,94514	
					COST DIRECTE		43,84036	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,19202	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,03237	
	P811-3EXU	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calçari 32,5 R	Rend.: 1.000				33,43 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,363 /R x	21.28000 =	7.72464		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,660 /R x	26.85000 =	17.72100		
					Subtotal...	25.44564	25.44564	
	Materials:							
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032 x	142.35000 =	0.45552		

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 15 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,024	x	220.67704 =	5.29625	
						Subtotal...	5.75177	5.75177
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,63614
						COST DIRECTE		31,83355
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,59168
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,42523
	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm			Rend.: 1.000		8,52 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	22.47000 =	5.61750	
						Subtotal...	5.61750	5.61750
	Maquinària:							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	9.64000 =	2.41000	
						Subtotal...	2.41000	2.41000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08426
						COST DIRECTE		8,11176
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,40559
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,51735
	PDK1-DXA3	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter			Rend.: 1.000		43,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	21.28000 =	7.44800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	26.85000 =	9.39750	
						Subtotal...	16.84550	16.84550
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	55.87000 =	0.23465	
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	24.34000 =	24.34000	
						Subtotal...	24.57465	24.57465
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25268
						COST DIRECTE		41,67283
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,08364
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,75647

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 16 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 1	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1.000				3,90 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x	67.20000 =	3.36000		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033 /R x	108.08000 =	0.35666		
					Subtotal...	3.71666	3.71666	
					COST DIRECTE		3,71666	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,18583	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,90249	
P- 2	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1.000				5,19 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061 /R x	67.20000 =	4.09920		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078 /R x	108.08000 =	0.84302		
					Subtotal...	4.94222	4.94222	
					COST DIRECTE		4,94222	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,24711	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,18933	
P- 3	P214E-52U8	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1.000				19,61 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,210 /R x	21.28000 =	4.46880		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060 /R x	22.47000 =	1.34820		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,052 /R x	26.85000 =	1.39620		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	27.29000 =	8.18700		
					Subtotal...	15.40020	15.40020	
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	16.31000 =	0.48930		
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x	8.53000 =	2.55900		
					Subtotal...	3.04830	3.04830	

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 17 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,23100
				COST DIRECTE			18,67950
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,93398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,61348
P- 4	P2214-AYNX	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1.000			8,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,021 /R x	108.08000 =	2.26968	
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051 /R x	112.48000 =	5.73648	
				Subtotal...		8.00616	8.00616
				COST DIRECTE			8,00616
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,40031
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,40647
P- 5	P2215-AXRO	m3	Excavació per tall de dames d'amplària fins a 2,5 m en excavació de fondària fins a 1,5 m, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	Rend.: 1.000			120,79 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	5,200 /R x	21.28000 =	110.65600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	26.85000 =	2.68500	
				Subtotal...		113.34100	113.34100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,70012
				COST DIRECTE			115,04112
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			5,75206
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,79317
P- 6	P221B-NB01	m3	Excavació de rasa i pou de fins 2 m de profunditat, en qualsevol terreny i roca de resistència a la compressió baixa, realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador y càrrega mecànica sobre camió.	Rend.: 0.254			182,34 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200 /R x	59.51000 =	46.85827	
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,390 /R x	82.58000 =	126.79606	
				Subtotal...		173.65433	173.65433

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 18 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			173,65433
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			8,68272
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			182,33705
P- 7	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1.000			1,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	84.15000 =	0.92565	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	84.86000 =	0.84860	
				Subtotal...		1.77425	1.77425
				COST DIRECTE			1,77425
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,08871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,86296
P- 8	P2241-NB01	m2	Repàs i compactat de sòl amb mitjans adequats per a zona no accessible amb maquinària convencional, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1.000			6,10 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	21.28000 =	2.12800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130 /R x	22.47000 =	2.92110	
				Subtotal...		5.04910	5.04910
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110 /R x	6.25000 =	0.68750	
				Subtotal...		0.68750	0.68750
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07574
				COST DIRECTE			5,81234
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,29062
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,10295
P- 9	P2257-NB01	m3	Terraplenat i compactat amb material de la pròpia excavació estabilitzat "in situ" amb ciment portland amb filler calcani CEM II/B-L 32,5 N, en tongades de 30 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1.000			21,61 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,072 /R x	21.28000 =	1.53216	
				Subtotal...		1.53216	1.53216
	Maquinària:						

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0921 /R x	84.15000 =		7.75022
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0532 /R x	108.08000 =		5.74986
						Subtotal...	13.50008 13.50008
	Materials:						
	B055-067I	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	0,045 x	123.22000 =		5.54490
						Subtotal...	5.54490 5.54490
						COST DIRECTE	20.57714
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,02886
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,60600
P- 10	P2257-NBO2	m3	Terraplenat i compactació per a caixa de paviment amb material adequat de la prpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, compactació del 95% del PM			Rend.: 1.000	185,93 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	2,400 /R x	21.28000 =	51.07200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22.47000 =	23.59350	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,060 /R x	26.85000 =	1.61100	
						Subtotal...	76.27650 76.27650
	Maquinària:						
	C130-NB01	h	Excavadora Cadenes fins a 4Tn (minigiratoria)	0,800 /R x	51.00000 =	40.80000	
	C130-NB02	d	Dumper de 0,45m3, amb tolva hidràulica. Dumper AUSA o equiv. super estret	0,160 /R x	140.00000 =	22.40000	
	C130-NB03	d	Placa piconadora autopropulsada de 450kg	0,160 /R x	235.00000 =	37.60000	
						Subtotal...	100.80000 100.80000
						COST DIRECTE	177,07650
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,85383
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	185,93033
P- 11	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals			Rend.: 1.000	22,68 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	21.28000 =	21.28000	
						Subtotal...	21.28000 21.28000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,31920
						COST DIRECTE	21,59920
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,07996



1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 20 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
								22,67916
P- 12	P2R2-NB01	u	Condicionament del terreny per la implementació dels residus, inclou l'excavació i reperfilat de la superfície del terreny per a col·locar posteriorment els diferents contenidors, zones d'apilament i aïllament, i la seva posterior retirada per a deixar la zona en un correcte estat.	Rend.: 1.000				195,00 €
P- 13	P2R4-HR44	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	Rend.: 1.000				16,80 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022 /R x	108.08000 =	2.37776		
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,299 /R x	45.56000 =	13.62244		
				Subtotal...		16.00020	16.00020	
				COST DIRECTE			16.00020	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,80001	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,80021	
P- 14	P2R6-4I6D	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1.000				44,65 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	21.28000 =	15.96000		
				Subtotal...		15.96000	15.96000	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	26.40000 =	26.40000		
				Subtotal...		26.40000	26.40000	
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,15960	
				COST DIRECTE			42,51960	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,12598	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,64558	
P- 15	P2RA-EU6R	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1.000				25,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 21 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials:								
	B2RA-28TP	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	142.38000 =	24.20460	
Subtotal...							24.20460	
COST DIRECTE							24.20460	
DESPESES INDIRECTES 5,00%							1,21023	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,41483	
P- 16	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1.000				15,91 €
Materials:								
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,190	x	79.73000 =	15.14870	
Subtotal...							15.14870	
COST DIRECTE							15.14870	
DESPESES INDIRECTES 5,00%							0,75744	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							15,90614	
P- 17	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1.000				43,05 €
Materials:								
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,200	x	-205.02000 =	-41.00400	
Subtotal...							-41.00400	
COST DIRECTE							-41,00400	
DESPESES INDIRECTES 5,00%							-2,05020	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							-43,05420	

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 22 de 43

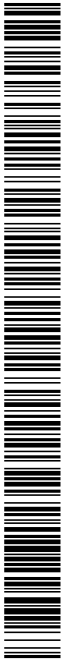
Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 18	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1.000				26,31 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 25.06000 =	25.06000		
						Subtotal...	25.06000 25.06000	
						COST DIRECTE	25.06000	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,25300	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,31300	
P- 19	P2V1-NB01	u	Campanya de investigació del sòl segons Document 5 del projecte	Rend.: 1.000				1.883,64 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BVAI-H78U	u	Jornada de geòleg	3,000	x 597.98000 =	1,793.94000		
						Subtotal...	1,793.94000 1,793.94000	
						COST DIRECTE	1,793,94000	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	89,69700	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.883,63700	
P- 20	P314-UE8I	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó HRA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, amb un <= 20% de material gruixut reciclat, abocat amb bomba	Rend.: 1.000				132,91 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	21.28000 =	6.38400		
						Subtotal...	6.38400 6.38400	
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	187.65000 =	18.76500		
						Subtotal...	18.76500 18.76500	
	Materials:							
	B063-2AGF	m3	Formigó HRA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, amb un <= 20% de material gruixut reciclat	1,100	x 92.12000 =	101.33200		
						Subtotal...	101.33200 101.33200	



1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 23 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09576			
			COST DIRECTE	126,57676			
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	6,32884			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	132,90560			
P- 21	P3D2-NB01	m	Execució de micropilons amb intubació recuperable de 120 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 88,9 mm de diàmetre i de 7,5 mm de gruix i injecció repetitiva selectiva de ciment CEM I 42,5 R. Inclou la part proporcional d'ajustament de caps i formació de plaques de recepció per a quedar embegudes en l'encep, així com tots els treballs necessaris per a deixar la unitat d'obra totalment acabada amb mitjans manuals. Inclou la part proporcional de desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de tot l'equip necessari per a l'execució de micropilons, amb mitjans manuals.	Rend.: 0.557 116,65 €			
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,276 /R x	21.28000 =	10.54449	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,276 /R x	22.47000 =	11.13415	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,276 /R x	26.85000 =	13.30449	
					Subtotal...	34.98313	34.98313
	Maquinària:						
	C3H0-0075	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	0,276 /R x	115.20000 =	57.08294	
					Subtotal...	57.08294	57.08294
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,018 x	1.78000 =	0.03204	
	B055-069K	t	Ciment portland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0288 x	155.58000 =	4.48070	
	B3D0-08FA	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 73 mm de diàmetre i de 6 mm de gruix	1,020 x	13.37000 =	13.63740	
					Subtotal...	18.15014	18.15014
			DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,87458	
			COST DIRECTE			111,09079	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%			5,55454	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,64533	
P- 22	P3F0-D542	kg	Armadura per a enceps AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1.005	2,01 €		
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import	

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 24 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,007 /R x	23.68000 =	0.16494
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	26.85000 =	0.16030
					Subtotal...	0.32524 0.32524
	Materials:					
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x	2.30000 =	0.01403
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1.57014 =	1.57014
					Subtotal...	1.58417 1.58417
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0.00488
					COST DIRECTE	1.91429
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0.09571
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,01000

P- 23	P3F1-DQ7C	m2	Encofrat amb tauler de fusta de pi per a enceps	Rend.: 1.000			37,67 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550 /R x	23.68000 =	13.02400	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,600 /R x	26.85000 =	16.11000	
					Subtotal...	29.13400	29.13400
	Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501 x	1.96000 =	0.29420	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102 x	2.08000 =	0.21216	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997 x	0.49000 =	1.46985	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0038 x	443.03000 =	1.68351	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	2.30000 =	2.53000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040 x	2.84000 =	0.11360	
					Subtotal...	6.30332	6.30332
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0.43701	
					COST DIRECTE	35.87433	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	1.79372	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,66805	

P- 24	P3F2-DWTT	m3	Formigonament per a enceps, amb formigó HA-30/F / 20 / IIIb de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb, abocat amb bomba en obres de rehabilitació	Rend.: 1.000			179,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	21.28000 =	8.51200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	26.85000 =	1.34250	
					Subtotal...	9.85450	9.85450

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 25 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,180 /R x	187.65000 =	33.77700	
						Subtotal...	33.77700
Materials:							
	B06E-10KD	m3	Formigó HA-30/F / 20 / IIIb de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	1,100 x	115.18000 =	126.69800	
						Subtotal...	126.69800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14782
						COST DIRECTE	170,47732
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,52387
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	179,00118
P- 25	P3L6-8G2D	m2	Protecció de talús amb malla d'alta resistència d'acer d'alta resistència amb protecció contra la corrosió especial, amb filferro de 4 mm de diàmetre, 150x85 mm de pas de malla, per a una càrrega unitària màxima de 10 kN/m2, fixacions a base de bulons d'acer de 3 m de longitud i 25 mm de diàmetre, col·locats cada 15 m2, totalment muntada per al seu correcte funcionament	Rend.: 1.000		112,43 €	
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,800 /R x	21.28000 =	17.02400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	26.85000 =	10.74000	
						Subtotal...	27.76400
Maquinària:							
	C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	0,020 /R x	124.78000 =	2.49560	
	C180-0071	h	Equip per a ancoratge de pern amb compressor	0,020 /R x	25.23000 =	0.50460	
						Subtotal...	3.00020
Materials:							
	B3L3-21BD	m2	Malla d'acer d'alta resistència amb protecció contra la corrosió especial per a protecció de talussos amb filferro de 4 mm de diàmetre, 150x85 mm de pas de malla, per a una càrrega unitària màxima de 10 kN/m2, fixada amb empermatges d'acer de 3 m de llargària i 25 mm de diàmetre, col·locats cada 15 m2	1,000 x	76.31000 =	76.31000	
						Subtotal...	76.31000
						COST DIRECTE	107,07420
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,35371
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,42791

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 26 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 26	P3LB-NB01	m	Pern d'ancoratge roscat tipus GEWI o equiv. de 25 mm, incloent-hi perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina, i part proporcional de volandera i femella, i placa de cap, inclòs materials i equips auxiliars necessàries pel seu correcte funcionament.	Rend.: 1.000				72,08 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,3583 /R x	50.30000 =	18.02249		
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,3583 /R x	51.41000 =	18.42020		
					Subtotal...	36.44269	36.44269	
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,0896 /R x	62.76000 =	5.62330		
	C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	0,3583 /R x	18.02000 =	6.45657		
	C182-HK26	h	Martell perforador pneumàtic manual	0,3583 /R x	3.86000 =	1.38304		
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,3583 /R x	18.61000 =	6.66796		
					Subtotal...	20.13087	20.13087	
	Materials:							
	B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	5,192 x	0.51000 =	2.64792		
	B0AC-07NN	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm de diàmetre, amb placa de 200x200x10 mm i femella	1,000 x	8.88000 =	8.88000		
					Subtotal...	11.52792	11.52792	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,54664	
					COST DIRECTE		68,64812	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,43241	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		72,08053	
P- 27	P44-NB01	kg	Acer S275JR segun UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent de totes les sèries, així com platina, treballat a taller amb soldadura i galvanització segons UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99, col·locat en obra amb unions caragolades. Inclou part proporcional de caragols, perms, suports de neoprè i tots els elements necessaris per a deixar la unitat d'obra totalment acabada i en servei. (c.a. kg de peça que inclouen la part proporcional tots els cargols i elements auxiliars necessaris)	Rend.: 0.179				6,49 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,008 /R x	23.77000 =	1.06235		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,014 /R x	27.29000 =	2.13441		
					Subtotal...	3.19676	3.19676	
	Maquinària:							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,014 /R x	3.54000 =	0.27687		
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,014 /R x	9.77000 =	0.76413		

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 27 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...		1.04100 1.04100	
	Materials:						
	B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1.86000 =	1.86000	
				Subtotal...		1.86000 1.86000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,07992	
				COST DIRECTE		6,17768	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,30888	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,48656	
P- 28	P4E2-NB01	m3	Formigó elaborat en obra per a omplir els blocs H d'acer corten, de 225 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L/32.5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, amb pigment terrós incorporat en massa, inclosa la part proporcional d'armat B500S, tot col·locat manualment, amb acabat superficial a base d'àrid luminescent LuminTech R (by Chryso R) turquesa o equivalent inclos.	Rend.: 1.000		245,55 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,950 /R x	21.28000 =	41.49600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,550 /R x	26.85000 =	14.76750	
				Subtotal...		56.26350	56.26350
	Materials:						
	B034-NB01	m2	Àrid Lumintech o equivalent verd turquesa	4,000 x	6.15000 =	24.60000	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,050 x	2.30000 =	0.11500	
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32.5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050 x	104.42432 =	109.64554	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm ²	27,000 x	1.57014 =	42.39378	
				Subtotal...		176.75432	176.75432
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,84395	
				COST DIRECTE		233,86177	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	11,69309	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		245,55486	

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 28 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 29	P868-NB01	m	Formació de lateral de passarel·la d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J2WP segons UNE-EN 10025-5, a base xapa de 150mm per 10mm de gruix, col·locat a l'obra amb caragols (inclosos a la partida d'estructura d'acer) inclosa la part proporcional de muntants i passamà de barana soldats a taller.	Rend.: 1.000		70,28 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,250 /R x	23.77000 =	5.94250	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x	27.27000 =	13.63500	
					Subtotal...	19.57750	19.57750
	Materials:						
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	13,000 x	3.62000 =	47.06000	
					Subtotal...	47.06000	47.06000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0.29366
					COST DIRECTE		66.93116
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		3.34656
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,27772
P- 30	P92A-NB01	m3	Subbase de tot-un artificial procedent de granulats reciclats de formigó, incloent-hi transport interior obra, amb estesa i compactat del material al 100% del PM, en zona no accessible amb maquinària convencional.	Rend.: 1.000		258,42 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x	21.28000 =	42.56000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,700 /R x	26.85000 =	45.64500	
					Subtotal...	88.20500	88.20500
	Maquinària:						
	C130-NB01	h	Excavadora Cadenes fins a 4Tn (minigradora)	1,200 /R x	51.00000 =	61.20000	
	C130-NB02	d	Dumper de 0,45m3, amb tolva hidràulica. Dumper Ausa o equiv. super estret	0,210 /R x	140.00000 =	29.40000	
	C130-NB03	d	Placa piconadora autopropulsada de 450kg	0,120 /R x	235.00000 =	28.20000	
	C130-NB12	h	Tractora camión trailer + semiremolque 25m3 27.9tn	0,120 /R x	89.81000 =	10.77720	
	C130-NB13	h	Minipala Bobcat o equiv.	0,120 /R x	52.21000 =	6.26520	
					Subtotal...	135.84240	135.84240
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1.78000 =	0.08900	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,050 x	19.67000 =	20.65350	
					Subtotal...	20.74250	20.74250

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 29 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,32308
				COST DIRECTE			246,11297
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			12,30565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			258,41862
P- 31	P938-DFUB	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM	Rend.: 1.000			36,13 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	21.28000 =	1.06400	
					Subtotal...	1.06400	1.06400
	Maquinària:						
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,040 /R x	84.15000 =	3.36600	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	84.86000 =	2.97010	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	60.09000 =	1.50225	
					Subtotal...	7.83835	7.83835
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1.78000 =	0.08900	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150 x	22.09000 =	25.40350	
					Subtotal...	25.49250	25.49250
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01596
				COST DIRECTE			34,41081
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,72054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,13135
P- 32	P966-NB01	m	Formació de vorada i/o graó, amb peces H de 20x25x50 (10mm de gruix), segons plans, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J2WP segons UNE-EN 10025-5, a base de perfils laminats en calent en planxa i/o obtinguts per tall de planxa, treballat al taller amb soldadura i col·locat a l'obra. Inclou la part proporcional de peces en angle i cantonada ajustades a mesura i col·locades amb soldadura en l'obra deixant les filades totalment col·locades, així com la base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i la part proporcional d'excavació necessària i càrrega en contenidor o camió i/o restitució de terres a l'obra.	Rend.: 1.000			108,67 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	21.28000 =	2.12800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	26.85000 =	2.68500	
					Subtotal...	4.81300	4.81300
	Materials:						

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 30 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x	82.05000 =	3.69225
	B965-H696	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	2,300	x	41.27000 =	94.92100
			Subtotal...				98.61325
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,07220
			COST DIRECTE				103,49844
			DESPESES INDIRECTES	5,00%			5,17492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,67337

P- 33 P966-NB02 m Formació de barana d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J2WP segons UNE-EN 10025-5, a base de barra massissa de 20x30mm obtinguda pertall de planxa, formant muntant vertical -de longitud 1,30m cada 1m- i passamà superior continu, col·locat en obra amb soldadura i/o ancoratge químic inclòs. S'inclou la part proporcional de lleuger romat o poliment de tots els cantells, amb mitjans manuals o mecànics a taller o a peu d'obra, deixant la unitat d'obra acabada i en servei. **Rend.: 1.000** **38,73 €**

Mà d'obra:

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007 h Manobre	0,040	/R x 21.28000 =	0.85120	
A0F-000B h Oficial 1a	0,040	/R x 26.85000 =	1.07400	
A0F-000Y h Oficial 1a soldador	0,030	/R x 27.29000 =	0.81870	
		Subtotal...	2.74390	2.74390

Altres:

B965-NB01 kg Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J2WP segons UNE-EN 10025-5, a base de barra massissa de 20x30mm obtinguda per tall de planxa amb part proporcional de soldadura i/o ancoratge químic inclòs.	11,000	x 3.10000 =	34.10000	
		Subtotal...	34.10000	34.10000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04116
COST DIRECTE		36,88506
DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,84425
COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,72931

P- 34 P970-DFTS m3 Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil **Rend.: 1.000** **130,83 €**

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
--	---------	--------	---------	--------



1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 31 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,650 /R x	21.28000 =	13.83200
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	22.47000 =	4.49400
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	26.85000 =	6.71250
				Subtotal...		25.03850
Maquinària:						
	C15E-0062	h	Dúmpfer de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200 /R x	29.14000 =	5.82800
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,060 /R x	5.44000 =	0.32640
				Subtotal...		6.15440
Materials:						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	1,100 x	84.57000 =	93.02700
				Subtotal...		93.02700
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,37558
				COST DIRECTE		124.59548
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	6,22977
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		130,82525
P- 35	P978-DSXL	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb llambordins de pedra granítica, de 10x8x10 cm, col·locats amb morter	Rend.: 1.000		34,11 €
Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	21.28000 =	2.12800
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,330 /R x	26.85000 =	8.86050
				Subtotal...		10.98850
Materials:						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0105 x	55.87000 =	0.58664
	B9B0-0GWD	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	25,000 x	0.83000 =	20.75000
				Subtotal...		21.33664
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,16483
				COST DIRECTE		32,48997
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,62450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,11447

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 32 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 36	P9A2-NB01	m2	Formació de paviment de terra de molt alta estabilització tipus "SAULO SOLID" o equivalent, d'acord amb les especificacions de l'article del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents: -gruix 8 cm -subministrament i mescla, totalment homogènia, de 150 kg/m³ de conglomerant ecològic -subministrament i mescla totalment homogènia, d'1 kg/m³ d'una mescla en pols que contingui: silicat de sodi 42% + carbonat de sodi 19% + clorur de potassi 30% + sodi tri-polifosfat 9%. -selecció específica dels àrids amb la finalitat d'aconseguir un color natural definit per de D.F. L'empresa executora d'aquesta partida haurà de disposar del procediment d'aplicació certificat. S'inclou la part proporcional de desplaçaments de l'equipament mecànic, tècnic i humà, així com l'aplicació del procediment certificat, i l'adequació inicial i final de les diverses escalinates per a ser transitables per la petita maquinària durant obra, deixant la partida d'obra totalment acabada i en servei.	Rend.: 1.000	45,88 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007		h	Manobre	0,120 /R x	21.28000 =	2.55360	
A0E-000A		h	Manobre especialista	0,240 /R x	22.47000 =	5.39280	
A0F-000B		h	Oficial 1a	0,040 /R x	26.85000 =	1.07400	
A0F-000S		h	Oficial 1a d'obra pública	0,120 /R x	26.85000 =	3.22200	
					Subtotal...	12.24240	12.24240
Maquinària:							
C130-NB02		d	Dumper de 0,45m3, amb tolva hidràulica. Dumper Ausa o equiv. super estret	0,018 /R x	140.00000 =	2.52000	
C130-NB04		h	Camión Dúper G 26 Tn	0,026 /R x	62.00000 =	1.61200	
C130-NB05		h	Camión con grua 21m	0,026 /R x	85.00000 =	2.21000	
C130-NB06		d	Cisterna Conglomerados en polvo sobre carreta trailer con motor autónomo	0,004 /R x	138.52000 =	0.55408	
C130-NB07		h	Planta dosificadora volumétrica sobre camión	0,040 /R x	98.00000 =	3.92000	
C130-NB08		d	Rodillo neumático 4 tn	0,004 /R x	180.00000 =	0.72000	
C130-NB09		d	Rodillo tandem 3tn (s/op)	0,004 /R x	212.50000 =	0.85000	
C130-NB10		d	Placa Vibradora para asfalto	0,004 /R x	100.60000 =	0.40240	
C130-NB11		h	Excavadora neumáticos 1 m3 16/19tn	0,040 /R x	72.25000 =	2.89000	
					Subtotal...	15.67848	15.67848
Materials:							
B011-05ME		m3	Aigua	0,050 x	1.78000 =	0.08900	
B03C-NB01		kg	Mescla en pols que continga: SILICAT DE SODI 42% + CARBONAT DE SODI 19% + CLORUR DE POTASSI 30% + SODI TRI-POLIFOSFAT 9%.	0,080 x	16.00000 =	1.28000	
B03C-NB02		Tn	Conglomerant ecològic Sauló Sòlid o equivalent	0,012 x	142.25000 =	1.70700	
B03C-NB03		Tn	Fabricació Saulo Parc 0/12 per a mescla de Sauló Sòlid o equivalent	0,170 x	21.24000 =	3.61080	
					Subtotal...	6.68680	6.68680
Partides d'obra:							

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 33 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm	0,700	x	8.11176 =	5.67823
						Subtotal...	5.67823
							5.67823
	Altres:						
	B03C-NB04	m3	Transport àrid obra	0,090	x	29.46000 =	2.65140
	B03C-NB05	m2	Suministrament y aplicació d'aditiu antiseccant superficial fraguat	1,000	x	0.57000 =	0.57000
						Subtotal...	3.22140
							3.22140
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18364
						COST DIRECTE	43,69095
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,18455
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,87549
P- 37	P9G0-51BI	m2	Ratllat manual de paviments de formigó			Rend.: 1.000	2,86 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	26.85000 =	2.68500
						Subtotal...	2.68500
							2.68500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04028
						COST DIRECTE	2,72528
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,13626
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,86154
P- 38	P9G8-NB01	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIIa+E, de 20 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m³, grandària màxima del granulat 20 mm, amb color en massa RAL 7036, per bombeig, vibrat mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m² de ciment portland. Inclou la part proporcional de formació de juntes.			Rend.: 1.000	32,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,043	/R x	21.28000 =	0.91504
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,028	/R x	26.85000 =	0.75180
						Subtotal...	1.66684
							1.66684
	Maquinària:						
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,013	/R x	187.65000 =	2.43945
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,007	/R x	90.93000 =	0.63651
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,013	/R x	6.18000 =	0.08034
						Subtotal...	3.15630
							3.15630
	Materials:						
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002	x	142.35000 =	0.28470

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 34 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B060-2CI1	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	0,210	x	123.98000 =	26.03580	
						Subtotal...	26.32050 26.32050	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02500	
						COST DIRECTE	31,16864	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,55843	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,72707	
P- 39	P9GJ-NB01	m2	Regularització de paviment de formigó zona estació de bombament, mitjançant la demolició parcial i l'aportació de paviment de formigó sense additiu HA-30/B/10/IIIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, estesa i vibrat manual i acabat ratllat manual. Inclou el Pintat del conjunt amb sulfat ferrós diluït en aigua fins al 20%, prèvia neteja, inclosa, de projecció d'aigua pressió de 200 a 300 bar.			Rend.: 1.000	63,85 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	26.85000 =	8.05500	
						Subtotal...	8.05500	8.05500
	Maquinària:							
	CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,250	/R x	51.19000 =	12.79750	
						Subtotal...	12.79750	12.79750
	Materials:							
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,000	x	1.03000 =	1.03000	
						Subtotal...	1.03000	1.03000
	Partides d'obra:							
	P9G8-NB01	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIIa+E, de 20 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m³, grandària màxima del granulat 20 mm, amb color en massa RAL 7036, per bombeig, vibrat mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m² de ciment portland. Inclou la part proporcional de formació de juntes.	1,000	x	31.16864 =	31.16864	
	P9Z8-NB01	m2	Pintat de paviment i graons de formigó existent, així com parament vertical i coronament de murs existents, amb sulfat ferrós diluït en aigua fins al 20%, prèvia neteja, inclosa, de projecció d'aigua pressió de 200 a 300 bar.	1,000	x	7.55955 =	7.55955	
						Subtotal...	38.72819	38.72819
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,20138	
						COST DIRECTE	60,81206	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,04060	

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		PREU	
						63,85267	
P- 40	P9Q1-NB01	m2	Subministrament i muntatge de paviment de fusta sobre estructura metàl·lica. Execució d'entarimat disseny Macusa o similar d'amplària variable, a base de tarima secció 145x45mm de fusta de pi de flandes, fusta polida, cantells arrodonits i tractada autoclau classe IV, classe d'ús IV (TRACTAMENT AUTOCLAU SALS COURE (VERD): Tractament de la fusta a l'autoclau amb sals de coure sense crom amb penetració fins al nucli, "Wolmanit CX 8" Registre de Plaguicides de la Direcció General de la Salut Pública, cobertura classe risc 4 segons norma EN 335). S'inclou els cargols necessaris pel muntatge en obra sobre perfils metàl·lics (TORNILLERIA I FERRATGES ESTANDARD: acer inoxidable AISI 316), així com la part proporcional de suports i formació de base per a rebre els esglaons. Inclou subministrament, transport i col·locació deixant la partida d'obra totalment acabada i en servei	Rend.: 1.000		146,40 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,600 /R x	28.29000 =	16.97400	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,600 /R x	32.19000 =	19.31400	
					Subtotal...	36.28800	36.28800
	Materials:						
	B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	20,000 x	0.98000 =	19.60000	
	B9Q5-NB01	m2	Entarimat disseny Macusa o similar d'amplària variable, a base de tarima secció 145x45mm de fusta de pi de flandes, fusta polida, cants arrodonits i tractada autoclau classe IV, classe d'ús IV (TRACTAMENT AUTOCLAU SALES COURE (VERD): Tractament de la fusta a l'autoclau amb sals de coure sense crom amb penetració fins al nucli, "Wolmanit CX 8" Registre de Plaguicides de la Direcció General de la Salut Pública, cobertura classe risc 4 segons norma EN 335)	1,000 x	83.00000 =	83.00000	
					Subtotal...	102.60000	102.60000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,54432
					COST DIRECTE		139,43232
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,97162
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		146,40394
P- 41	P9Z8-NB01	m2	Pintat de paviment i graons de formigó existent, així com parament vertical i coronament de murets existents, amb sulfat ferrós diluït en aigua fins al 20%, prèvia neteja, inclosa, de projecció d'aigua pressió de 200 a 300 bar.	Rend.: 1.000			7,94 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100 /R x	28.08000 =	2.80800	

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 36 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	31.62000 =	3.16200
					Subtotal...	5.97000
						5.97000
			Materials:			
	B896-NB01	m2	Preparació de sulfato ferroso diluido en agua hasta el 20% y proyección de agua presión de 200 a 300 bar.	1,000 x	1.50000 =	1.50000
					Subtotal...	1.50000
						1.50000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08955
					COST DIRECTE	7,55955
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,37798
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,93753

P- 42	P9ZE-NB01	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant d'arquetes, tapes de cloaca o reixes de desguàs existents, d'una mesura qualsevol, amb enderrocs i rescusats de les parets de les arquetes o pous enrasades a cota del nou paviment, inclosa la recol·locació del marc i tapa a la cota definitiva		Rend.: 1.000	216,54 €
-------	-----------	---	---	--	---------------------	-----------------

Unitats Preu € Parcial Import

			Mà d'obra:			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,7824 /R x	22.47000 =	84.99053
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	3,7824 /R x	26.85000 =	101.55744
					Subtotal...	186.54797
						186.54797

			Maquinària:			
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,6298 /R x	16.31000 =	10.27204
					Subtotal...	10.27204
						10.27204

			Materials:			
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042 x	112.88610 =	4.74122
					Subtotal...	4.74122
						4.74122

DESPESES AUXILIARS 2,50% 4,66370

COST DIRECTE 206,22493

DESPESES INDIRECTES 5,00% 10,31125

COST EXECUCIÓ MATERIAL 216,53618

P- 43	PB35-NB01	m2	Formació de protecció de barana mitjançant malla tipus x-tend o similar, d'acer inox AISI 316, amb rombes de 50x91,39mm formant panells entre elements verticals de suport metàl·lics segons estructura, incloent-hi la malla i la part proporcional de cable d'acer, així com el ferratges d'acer inox AISI 316 necessaris per a la subjecció –sistema carlsthall i-sys o similar--. Inclou subministre, transport i col·locació, així com tots els elements necessaris per a deixar la unitat d'obra acabada i en servei		Rend.: 1.000	181,16 €
-------	-----------	----	--	--	---------------------	-----------------

Unitats Preu € Parcial Import

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 37 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,100	/R x	23.77000 =	26.14700
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,100	/R x	27.27000 =	29.99700
						Subtotal...	56.14400
Materials:							
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	3.04000 =	3.04000
	BB34-2IDF	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2	1,050	x	107.15000 =	112.50750
						Subtotal...	115.54750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,84216
						COST DIRECTE	172,53366
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	8,62668
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	181,16034
P- 44	PD36-61UB	u	Reparació de pericó no registrable amb arrencada de tapa fixa, buidat, neteja i desembussament, repàs del lliscat del revestiment, col·locació de bastiment i tapa de fosa gris per a pericó de serveis i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			97,39 €
Partides d'obra:							
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,300	x	12.95952 =	16.84738
	P811-3EXM	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcani 32,5 R	0,200	x	43.84036 =	8.76807
	P811-3EXU	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcani 32,5 R	0,800	x	31.83355 =	25.46684
	PDK1-DXA3	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	1,000	x	41.67283 =	41.67283
						Subtotal...	92.75512
						COST DIRECTE	92,75512
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,63776
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	97,39288

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 45	PD7A-NB01	m	Substitució de tram de xarxa de sanejament existent de D200 a D300, inclosa la part proporcional d'excavació, retirada de conducte existent en mal estat, càrrega manual a contenidor, restitució per element de les mateixes característiques PVC-Un, sobre solera de formigó de 15cm i llit de sorra de 15cm de gruix inclosos, realitzades les connexions amb part proporcional de peces especials, deixant la unitat d'obra totalment acabada per a rebre les bases i paviment definitiu.	Rend.: 1.000			96,08 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,9051 /R x	21.28000 =	19.26053	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,9051 /R x	26.85000 =	24.30194	
					Subtotal...	43.56247	43.56247
	Materials:						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,200 x	84.57000 =	16.91400	
	BD7F-10J3	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,100 x	27.61000 =	30.37100	
					Subtotal...	47.28500	47.28500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,65344
					COST DIRECTE		91,50091
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,57505
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,07595
P- 46	PD7A-NB02	u	Reparació d'escomesa de sanejament, incloent tots el treballs necessaris de substitució d'elements malmesos, així com de restitució de terres per a deixar la unitat d'obra preparada per a rebre els paviments de projecte.	Rend.: 1.000			251,16 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	2,000 /R x	23.68000 =	47.36000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x	21.28000 =	42.56000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	2,000 /R x	26.85000 =	53.70000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x	26.85000 =	53.70000	
					Subtotal...	197.32000	197.32000
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1817 x	22.04000 =	4.00467	

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 39 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BD7F-1OIS	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	2,000	x	11.23000 =	22.46000	
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330	x	36.08000 =	11.90640	
	BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0.55000 =	0.55000	
			Subtotal...				38.92107 38.92107	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				2.95980	
			COST DIRECTE				239.20087	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				11.96004	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				251.16091	
P- 47	PDH0-NB01	h	Neteja de xarxa de clavegueram i/o escomeses amb aigua a pressió en jornada laboral	Rend.: 1.000			100,00 €	
P- 48	PDH0-NB02	h	Inspecció amb circuit tancat de televisió, inclosa la redacció d'informe, plans, fotografies i proposta de solució per a xarxa de sanejament	Rend.: 1.000			115,00 €	
P- 49	PR10-NB01	m2	Neteja i esbrossada del terreny, en espais reduïts, realitzada manual/mecànicament i càrrega manuala/mecànica sobre mini dumper o carretilla d'orugues, transport fora de l'obra, carga a camió, transport y gestió de residuos a gestor autoritzat.	Rend.: 1.000			6,37 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	21.28000 =	1.70240	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	22.47000 =	1.34820	
			Subtotal...				3.05060	3.05060
	Maquinària:							
	C130-NB01	h	Excavadora Cadenes fins a 4Tn (minigradora)	0,040	/R x	51.00000 =	2.04000	
	C130-NB02	d	Dumper de 0,45m3, amb tolva hidràulica. Dumper Ausa o equiv. super estret	0,007	/R x	140.00000 =	0.98000	
			Subtotal...				3.02000	3.02000
			COST DIRECTE				6.07060	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				0.30353	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6.37413	

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 40 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	PR10-NB02	m2	Retirada d'arrels d'arbres confrontants al camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per a retirar de les zones previstes: arrels existents, arbustos, petites plantes, mala herba, escombraries, fustes caigudes, enderroc, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com a mínima 25 cm; i càrrega a camió	Rend.: 1.000 9,94 €
	Mà d'obra:			
	A0D-0007	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,180 /R x 21.28000 = 3.83040
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,090 /R x 22.47000 = 2.02230
				Subtotal... 5.85270 5.85270
	Maquinària:			
	C130-NB01	h	Excavadora Cadenes fins a 4Tn (minigratoria)	0,030 /R x 51.00000 = 1.53000
	C130-NB02	d	Dumper de 0,45m3, amb tolva hidràulica. Dumper AUSA o equiv. super estret	0,006 /R x 140.00000 = 0.84000
	C130-NB04	h	Camión Dúmpier G 26 Tn	0,020 /R x 62.00000 = 1.24000
				Subtotal... 3.61000 3.61000
				COST DIRECTE 9.46270
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 0.47314
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 9.93584
P- 51	PR12-NB01	m2	Arrencat manual de carpobrotus en fresc, incloses les arrels i fragments que es derivin, assecat (apilar i cobrir amb xarxa de trama fina fixada amb estaques, inclòs reomver fins a dues vegades juliol-agost), càrrega manual fins a zona d'apilar per assecat, posterior càrrega en contenidor o camió, transport fins a abocador controlat i deposició, incloent tots els processos necessaris, així com les taxes associades, per a deixar la unitat executada i la gestió de residus totalment resolta (c.a. superfície en projecció horitzontal afectada)	Rend.: 1.000 5,21 €
	Mà d'obra:			
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	Unitats Preu € Parcial Import 0,150 /R x 31.89000 = 4.78350
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,003 /R x 35.94000 = 0.10782
				Subtotal... 4.89132 4.89132
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0.07337
				COST DIRECTE 4.96469
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 0.24823
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 5.21292

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 41 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 52	PRIE-9G8M	m2	Revestiment vegetatiu i/o protecció contra la pèrdua de fins del talús amb una pendent entre 12 a 25%, amb geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 15 a 18 mm de gruix amb protecció als raig UV, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, 1 unitat cada 2 m2, amb preparació de la superfície del terreny	Rend.: 1.000		12,21 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,075 /R x	31.89000 =	2.39175
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x	35.94000 =	1.79700
					Subtotal...	4.18875
	Maquinària:					4.18875
	C114-00E0	h	Mini-compressor de 36 m3/h	0,040 /R x	4.28000 =	0.17120
	C152-003B	h	Camió grua	0,020 /R x	62.76000 =	1.25520
					Subtotal...	1.42640
	Materials:					1.42640
	BR11-28Q9	m2	Geomalla tridimensional formada per monofilaments sintètics termosoldats, amb un percentatge de buits superior al 90 % i de 15 a 18 mm de gruix	1,150 x	4.77000 =	5.48550
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,308 x	1.50714 =	0.46420
					Subtotal...	5.94970
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06283
					COST DIRECTE	11,62768
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,58138
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,20907

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES ALCADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PA0000SS	pa	Elements de Seguretat i Salut	8.292,98 €

1 D05_EX2019/012215_DT24072024_PU19011EN 43 de 43

Projecte de Rehabilitació del Camí de Ronda, Tram Canyelles Petites - Almadrava

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03C-NB04	m3	Transport árid obra	29,46 €
B03C-NB05	m2	Suministrament y aplicació d'aditiu antiseccant superficial fraguat	0,57 €
B965-NB01	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J2WP segons UNE-EN 10025-5, a base de barra massissa de 20x30mm obtinguda per tall de planxa amb part proporcional de soldadura i/o ancoratge químic inclòs.	3,10 €