

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
A		MÀ D'OBRA		
A0		MÀ D'OBRA EMPRESARIAL		
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A011		ENCARREGATS I CAPS DE COLLA		
A0111000	h	Encarregat d'obra	29,05000	€
A0112000	h	Cap de colla	27,53000	€
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A012		OFICIALS		
A0121000	h	Oficial 1a	25,99000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,99000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,99000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	25,99000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A013		AJUDANTS		
A0134000	h	Ajudant ferrallista	23,08000	€
A013N000	h	Ajudant obra pública	23,08000	€
A013V010	h	Ajudant	21,28000	€
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A014		MANOBRES		
A0140000	h	Manobre	21,69000	€
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A015		MANOBRES ESPECIALISTES		
A0150000	h	Manobre especialista	22,40000	€

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL	
A01H		MÀ D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT	
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	25,99000 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	21,69000 €

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C		MAQUINÀRIA	
C1		MAQUINÀRIA	
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA	
C110		MAQUINÀRIA TRENCADORA	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000 €
C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	70,63000 €
C110U102	h	Martell amb compressor elèctric	4,74000 €
C110V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	119,40000 €
C110V030	h	Fresadora petita (fins a 1m d'amplària amb cinta)	61,37000 €
C110W200	h	Increment en dissabtes, festius i nocturns per equip complet de fresat	480,77000 €
C110W210	u	Increment en dissabtes, festius i nocturns per equip complet de fresat, quan s'executin exclusivament treballs d'aglomerat en la mateixa jornada (sense sanejos i/o rodament)	961,54000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C131		CARREGADORES EXCAVADORES	
C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	90,97000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	90,97000 €
C1312330	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	60,98000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,02000 €
C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	101,39000 €
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	86,02000 €
C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	115,87000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000 €
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	50,19000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C133		ANIVELLADORES I COMPACTADORES	
C1331100	h	Motoanivelladora petita	60,03000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	66,36000 €
C1331300	h	Motoanivelladora gran	76,23000 €
C1335020	h	Corró vibratori autopropulsat, de 2-3t	43,05000 €
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	60,20000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39000 €
C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	75,85000 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,75000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48000 €

C15 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ

C150 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ

C1501500	h	Camió per a transport de 5 t	31,54000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,86000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	39,17000 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	49,09000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	43,34000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81000 €
C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,64000 €
C150V050	h	Furgoneta amb caixa de 1100 kg sense conductor	5,35000 €
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	8,16000 €
C150V0A5	h	Camió grua de 2,5 t de càrrega sense conductor	23,45000 €
C150V0B0	h	Camió grua de 7.800 kg de TARA i PMA de 13.500 kg, sense conductor, de 7 m de llargària total, amb caixa oberta de 4,50x2,45m (mides exteriors), amb grua de pes màxim de 2.000 kg	19,24000 €
C150V0C0	h	Camió grua de 3.230 kg de TARA i PMA de 5.200 kg, sense conductor, amb caixa oberta de 3,60x2,05m (mides exteriors), amb grua de pes màxim de 920 kg	9,82000 €

C17 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS

C170 MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS

C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13000 €
----------	---	-----------------------------------	------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C1709B10	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C1709G00	h	Estenedora de granulat	39,42000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,61000	€
C170D0A1	h	Corró vibratori petit per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,84000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	4,47000	€
C170V500	u	Desplaçament d'equip de segellat d'esquerdes amb màstic asfàltic, inclòs senyalització i treballs nocturns	612,98000	€
C170V600	dia	Equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació del tractament superficial en calent d'altres prestacions, consistent en l'aplicació conjunt del reg amb emulsió de betún altament modificat amb l'estesa d'una capa ultra fina de mescla bituminosa en calent. Inclòs neteja prèvia de la calçada i fresatge e encaixos. Amb una dotació de maquinària formada per estenedora (amb rampa de reg), cuba, corró tàndem, fresadora, personal i maquinària auxiliar totalment equipat.	5.414,77000	€
C17	MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C17A	PLANTES ELABORADORES			
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	91,69000	€
C17AV015	h	Barraca mòbil de superfície superior a 6 m2	0,52000	€
C1B	MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS			
C1B0	MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59000	€
C1B0V005	h	Màquina autopropulsada per a fer bandes vials amb pintura termoplàstica extrusionada	35,13000	€
C1R	MAQUINÀRIA PER A GESTIÓ DE RESIDUS			
C1RA	SUBMINISTRAMENT DE SACS I CONTENIDORS PER A RECOLLIDA DE RESIDUS			
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
C1RAU101	m3	Camió amb contenidor d'1 m3	38,93000	€
C1RAV010	m3	Camió amb contenidor de 6 m3	21,15000	€

C1Z MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A SEGURETAT I SALUT O DESPESES INDIRECTES

C1Z1 MAQUINÀRIA PER A SEGURETAT I SALUT

C1Z13500	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	47,81000	€
----------	---	---	----------	---

C2 EINES

C20 EINES

C200 EINES

C2001000	h	Martell trencador manual	3,28000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,82000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,43000	€
C2007000	h	Polidora	2,31000	€
C200F000	h	Màquina taladradora	3,37000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€
C200N000	h	Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	2,45000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,65000	€

CZ MAQUINÀRIA ESPECIAL

CZ1 EQUIPS AUXILIARS

CZ11 GRUPS ELECTRÒGENS

CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,54000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,54000	€

CZ1 EQUIPS AUXILIARS

CZ15 EQUIPS D'EIXUGADES I ESGOTAMENTS

CZ15V010	h	Equip bomba per esgotament fins a 25 m d'alçada i 30 m3/hora	6,23000	€
----------	---	--	---------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B01		LÍQUIDS	
B011		NEUTRES	
B0111000	m3	Aigua	1,63000 €
B03		GRANULATS	
B031		SORRES	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,08000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,71000 €
B0312400	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 5 mm	17,42000 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	17,50000 €
B031V002	t	Sorra porfídica, de 0 a 3 mm	22,96000 €
B031V005	t	Sorra porfídica, de 3 a 5 mm	22,96000 €
B031V010	u	Sac de sorra de 25 kg	0,97000 €
B03		GRANULATS	
B032		SAULONS	
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63000 €
B03		GRANULATS	
B033		GRAVES	
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenos	18,70000 €
B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	18,51000 €
B0332800	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 12 a 18 mm	18,89000 €
B0332A00	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	19,40000 €
B033V001	t	Grava porfídica, de 0 a 10 mm	23,17000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B033V002	t	Grava porfídica, de 5 a 12 mm	28,53000	€
B033V008	t	Grava porfídica, de 3 a 8 mm	22,89000	€
B033V009	m3	Grava de pedrera de pedra calcària, de 20 a 40 mm	18,25000	€
B033V010	m3	Balast calcari (més de 65 mm)	20,86000	€
B033V011	m3	Balast granític (més de 65 mm)	25,66000	€
B03	GRANULATS			
B037	TOT-U			
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,47000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	10,45000	€
B03	GRANULATS			
B038	GRANULATS-CIMENT			
B0381121	m3	Conglomerat de sòl-ciment SC40, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	29,61000	€
B0381221	m3	Conglomerat de sòl-ciment SC20, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	30,32000	€
B0382322	m3	Conglomerat de grava-ciment GC32, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	32,79000	€
B0382422	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	34,44000	€
B03	GRANULATS			
B03D	TERRES			
B03D1000	m3	Terra seleccionada	9,51000	€
B03D5000	m3	Terra adequada	5,64000	€
B03D6000	m3	Terra tolerable	3,86000	€
B03	GRANULATS			
B03H	GRANULATS PER A PAVIMENTS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS			
B03HA000	t	Granulats granítics per a tractaments superficials de paviments bituminosos	20,28000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B03HP000	t	Pols mineral calcari	34,36000	€
B03HQ000	t	Pols mineral granític	37,93000	€
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS		
B051		CIMENTS		
B0512301	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	101,29000	€
B0512302	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	88,74000	€
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16000	€
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS		
B053		CALÇS		
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B0532312	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, a granel	0,07000	€
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS		
B055		LLIGANTS HIDROCARBONATS		
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,24000	€
B055243V	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 65% de betum asfàltic, per a regs d'adherència tipus C65B3 TRG o C65B4 TRG	0,40000	€
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,25000	€
B055JK6M	t	Betum modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60, segons UNE-EN 14023	498,17000	€
B055U101	kg	Betum asfàltic amb cautxú incorporat	1,61000	€
B055U110	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic modificat amb polímers per a tractament superficial C60BP5 MIC o C60 BP5 MIC	0,59000	€
B055U120	kg	Emulsió bituminosa catiònica termoadherent amb un 60% de betum asfàltic modificat amb polímers per a reg d'adherència tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER	0,65000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B055V002	kg	Slurry sintetic de color (en bidons)	1,30000	€
B055V003	kg	Slurry asfàltic (en bidons)	0,50000	€
B055V004	kg	Beurada bituminosa anticarburant	1,20000	€

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B064 FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

B064100B	m3	Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb \geq 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,36000	€
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb \geq 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,36000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,04000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,04000	€
B064300D	m3	Formigó HM-20/S/20/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,59000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb \geq 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,49000	€
B064V400	m3	Increment en paviment de formigó de qualsevol resistència i tipologia per utilització de formigó reciclat	0,65000	€
B064V500	m3	Increment en paviment de formigó de qualsevol resistència i tipologia per utilització de bomba de formigó per a l'estesa	6,00000	€

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B065 FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR

B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	66,80000	€
B065E10B	m3	Formigó HA-30/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	70,16000	€

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B06P FORMIGONS POROSOS

B06PV010	m3	Formigó porós HM-D-275/F/8 de baix contingut en fins, fabricat en central, gris, amb una resistència a flexotracció de 2 N/mm2, una resistència a compressió de 15 N/mm2 i una capacitat drenant de 500 l/(m2 · min), amb un 20% de buits	120,72000	€
----------	----	---	-----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06PVP10	m3	Formigó porós de resistència mínima a compressió 18 MPa, densitat mínima 1,6 T/m3 i permeabilitat del 100%, amb una mida màxima del granulat de 8 mm, i un contingut mínim de ciment de 350 kg/m3, amb un contingut d'additiu de 9,5 l/m3	95,30000	€
B07	MORTERS DE COMPRA			
B071	MORTERS AMB ADDITIUS			
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	34,14000	€
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,08000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,24000	€
B07102A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,89000	€
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,29000	€
B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,63000	€
B0711023	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 F segons norma UNE-EN 12004	0,97000	€
B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	2,47000	€
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	0,82000	€
B071U102	dm3	Morter sense retracció de consistència fluida, per a rebliments i ancoratges	1,71000	€
B071V100	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additiu, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	1,22000	€
B08	ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES			
B081	ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES			
B0818110	kg	Colorant en pols per a morter	3,38000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,16000	€
B08	ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES			
B084	ADDITIUS I ADDICIONS PER A LIGANTS HIDROCARBONATS			
B084V010	kg	Additiu modificador a base de cautxú	2,47000	€
B09	ADHESIUS			
B090	ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL			
B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	3,99000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A		FERRETERIA	
B0A1		FILFERROS	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000 €
B0A		FERRETERIA	
B0A6		TACS I VISOS	
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,99000 €
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	3,91000 €
B0B		ACER I METALL EN PERFILS O BARRES	
B0B3		MALLES ELECTROSOLDADES	
B0B34132	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,48000 €
B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,68000 €
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,18000 €
B0D		MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	
B0D8		PLAFONS	
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,18000 €
B0D		MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	
B0DF		ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS	
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,28000 €
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04000 €
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,49000 €
B0D		MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	
B0DZ		MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	
B0DZA000	I	Desencofrant	2,51000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F		MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA	
B0F1		MAONS CERÀMICS	
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000 €
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000 €
B0G		PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS	
B0G1		PEDRES NATURALS	
B0G10U01	m2	Pedra de gres deixada de serra, de 4 cm de gruix	49,27000 €
B0G10U02	m2	Pedra de gres deixada de serra, de 5 cm de gruix	53,22000 €
B0G10U03	m2	Pedra de gres deixada de serra, de 6 cm de gruix	68,13000 €
B0G10U04	m2	Pedra de gres deixada de serra, de 7 cm de gruix	68,85000 €
B0G10U05	m2	Pedra de gres deixada de serra, de 8 cm de gruix	74,58000 €
B0G10U11	m2	Pedra de gres abuixardada, de 4 cm de gruix	56,17000 €
B0G10U12	m2	Pedra de gres abuixardada, de 5 cm de gruix	62,27000 €
B0G10U13	m2	Pedra de gres abuixardada, de 6 cm de gruix	77,12000 €
B0G10U14	m2	Pedra de gres abuixardada, de 7 cm de gruix	77,84000 €
B0G10U15	m2	Pedra de gres abuixardada, de 8 cm de gruix	83,19000 €
B0G10U21	m2	Pedra de gres arenada, de 4 cm de gruix	53,97000 €
B0G10U22	m2	Pedra de gres arenada, de 5 cm de gruix	60,01000 €
B0G10U23	m2	Pedra de gres arenada, de 6 cm de gruix	74,91000 €
B0G10U24	m2	Pedra de gres arenada, de 7 cm de gruix	74,69000 €
B0G10U25	m2	Pedra de gres arenada, de 8 cm de gruix	81,54000 €
B0G10U30	m2	Peces de pedra sorrenca de pedra natural, de qualsevol mida i gruix i acabat	76,62000 €
B0G1U101	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit deixada de serra, de 4 cm de gruix	72,58000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0G1U102	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit deixada de serra, de 5 cm de gruix	83,60000 €
B0G1U103	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit deixada de serra, de 6 cm de gruix	94,78000 €
B0G1U104	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit deixada de serra, de 7 cm de gruix	106,03000 €
B0G1U105	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit deixada de serra, de 8 cm de gruix	117,21000 €
B0G1U111	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit abuixardada, de 4 cm de gruix	88,85000 €
B0G1U112	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit abuixardada, de 5 cm de gruix	101,38000 €
B0G1U113	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit abuixardada, de 6 cm de gruix	113,95000 €
B0G1U114	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit abuixardada, de 7 cm de gruix	127,23000 €
B0G1U115	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit abuixardada, de 8 cm de gruix	139,16000 €
B0G1U121	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit arenada, de 4 cm de gruix	74,87000 €
B0G1U122	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit arenada, de 5 cm de gruix	86,33000 €
B0G1U123	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit arenada, de 6 cm de gruix	97,66000 €
B0G1U124	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit arenada, de 7 cm de gruix	109,13000 €
B0G1U125	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit arenada, de 8 cm de gruix	120,45000 €
B0G1U130	m2	Peces de pedra calcària de pedra natural, tipus arenisca o sorrenca, de qualsevol mida i gruix i acabat	100,28000 €
B0G1U501	m2	Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada, de 4 cm de gruix	83,76000 €
B0G1U502	m2	Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada de 5 cm de gruix	91,27000 €
B0G1U503	m2	Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada, de 6 cm de gruix	98,48000 €
B0G1U504	m2	Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada, de 8 cm de gruix	112,90000 €
B0G1U510	m2	Peces de pedra de granet, tipus gris quintana, gris prineos o ochavo jaspe, de qualsevol mida i gruix i acabat	108,43000 €
B0G1U601	m2	Llosa de pedra granítica rosa porriño, blanc o gris castella, flamejada, de 4 cm de gruix	77,98000 €
B0G1U602	m2	Llosa de pedra granítica rosa porriño, blanc o gris castella, flamejada, de 5 cm de gruix	86,38000 €
B0G1U603	m2	Llosa de pedra granítica rosa porriño, blanc o gris castella, flamejada, de 6 cm de gruix	97,46000 €
B0G1U610	m2	Peces de pedra de granet, tipus blanc aurora, de qualsevol mida i gruix i acabat	143,57000 €
B0G1V001	m3	Pedra sorrenca per a murs de pedra i morter	85,75000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B0G1V002	m3	Pedra calcària per a murs de pedra i morter	75,78000	€
B0G1V003	m3	Pedra granítica per a murs de pedra i morter	96,08000	€
B1		MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL-LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASSISTÈNCIES TÈCNIQUES		
B12		MATERIALS PER A TREBALLS D'INSPECCIÓ I ASSISTÈNCIES TÈCNIQUES		
B125		MATERIALS PER ASSISTÈNCIES TÈCNIQUES		
B125U010	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	546,63000	€
B125V010	m	Treballs d'estudi topogràfic i georadar de presa de dades per inspecció de carrer, localització d'instal·lacions i anomalies en la base del ferm, lectura i interpretació de les dades. Es contempla recorreguts de 6 m ample i un recorregut mínim de 10 km. Desplaçament d'equip tècnic topogràfic i georadar inclos. Confecció d'informe segons el que determini la DF	1,44000	€
B125V030	m	Treballs d'estudi superficial del paviment per inspecció de carrers per carril, localització d'anomalies del paviment, lectura i interpretació de les dades, amb actuacions mínimes de 40km . Desplaçament d'equip inclos. Confecció d'informe segons el que determini la DF.	0,10000	€
B15		MATERIALS PER A PROTECCIONS COL-LECTIVES		
B152		MATERIALS PER A PROTECCIONS LINIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES		
B15275A5	m	Plataforma metàl·lica d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi, per a 10 usos, per a seguretat i salut	5,43000	€
B1Z		MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT		
B1Z6		MATERIALS AUXILIARS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PER A SEGURETAT I SALUT		
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,70000	€
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,13000	€
B2		MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES		
B2R		GESTIÓ DE RESIDUS		
B2RA		DISPOSICIÓ DE RESIDUS		
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B2RA62F0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,00000	€
B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B2RA64M0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	87,00000	€
B2RA65A0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	87,00000	€
B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-125,00000	€
B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,00000	€
B2RA72F0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,00000	€
B2RA72F1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13,00000	€
B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B2RA7580	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	87,00000	€
B2RA75A0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	87,00000	€
B2RA7FD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,14000	€
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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)	3,15000	€
B2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	200,00000	€
B2RA84M0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA8580	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	87,00000	€
B2RA85A0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	87,00000	€
B2RA8680	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-125,00000	€
B2RA8770	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA8890	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2RA8960	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,10000	€
B2RA8SB0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA8TD0	t	Deposició controlada a 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)	75,00000	€
B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	55,00000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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)	75,00000	€
B4		MATERIALS PER A ESTRUCTURES		
B44		MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES		
B44Z		PLANXES I PERFILS D'ACER		
B44Z5021	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,95000	€
B7		MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS		
B7B		GEOTÈXTILS		
B7B1		GEOTÈXTILS		
B7B17A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	0,98000	€
B7J		MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS		
B7J1		MATERIALS PER A LA FORMACIÓ DE JUNTS		
B7J1EVX2	m	Perfil de neoprè armat amb membrana flexible per a un recorregut màxim de 75 mm per a junt de dilatació exterior	161,32000	€
B7J1HVV2	m	Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 90 mm per a junt de dilatació exterior	192,42000	€
B7J1V010	kg	Massilla asfàltica de betum modificat d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers, per a segellat de fissures i junts	1,20000	€
B7J1V040	m	Banda elastomèrica per a segellat i impermeabilització de junts de dilatació, de poliolefinas elastomèriques termoplàstiques reforçat amb teixit no teixit de polièster TPE, de 170 mm d'amplària i 1,2 mm de gruix, per a junt de dilatació de 50 mm	12,58000	€
B7J1V050	m	Banda elastomèrica per a segellat i impermeabilització de junts de dilatació, de poliolefinas elastomèriques termoplàstiques reforçat amb teixit no teixit de polièster TPE, de 325 mm d'amplària i 1,2 mm de gruix, per a junt de dilatació de 165 mm	20,72000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B7J1V100	kg	Adhesiu epoxídic bicomponent, tixotròpic, de reologia modificada, per l'encolat de bandes preformades, bandes de PVC o bandes electromèriques hypalon en impermeabilització de junts de dilatació	14,02000	€
B7J1V500	m	Material de mescla bituminosa en calent per a junts, amb betum asfàltic de penetració PMB 45/80-65, amb fibres i additius específics per a dissenys especials de junts de dilatació amb transit pesat. Inclòs impermeabilització de fons de caixa i planxa metàl·lica de 5 mm o geomalla d'alta densitat per a encofrat perdut, amb el seu reg d'emulsió termoaderent corresponents. Materials tots inclosos per a l'acabat	275,20000	€
B7J	MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS			
B7J2	MATERIALS PER AL REBLERT DE JUNTS			
B7J20180	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm	0,37000	€
B7J	MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS			
B7J5	SEGELLANTS			
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	15,18000	€
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96000	€
B7J500R0	kg	Massilla asfàltica d'aplicació en calent	2,29000	€
B7J5V510	m	Material per a segellat de junts de dilatació amb mescla bituminosa en calent amb betum asfàltic de penetració PMB 45/80-65, amb fibres i additius específics per a dissenys especials de junts de dilatació amb transit pesat	14,01000	€
B7J	MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS			
B7JZ	MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS			
B7JZ1010	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	27,27000	€
B7JZ1090	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	30,91000	€
B8	MATERIALS PER A REVESTIMENTS			
B89	MATERIALS PER A PINTURES			
B89Z	PINTURES, PASTES I ESMALTS			
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	12,97000	€
B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	7,96000	€
B89ZC200	kg	Esmalt de poliuretà de 2 components	15,31000	€
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	4,48000 €
B89ZU001	kg	Pintura anticarbonatada, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa	18,62000 €
B89ZV010	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	6,42000 €
B89ZV210	kg	Pintura tricomponent acrílica de poliuretà amb característiques antilliscants i anticarburants, de color a escollir, per a aplicar amb pistola a pressió a dues capes, (tipus SP-150)	15,01000 €
B8Z		MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS	
B8Z1		MALLES PER A ARMADURES D'ARREBOSSATS, ENGUIXATS I PINTATS	
B8Z1V100	m2	Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriment de mescla bituminosa	3,49000 €
B9		MATERIALS PER A PAVIMENTS	
B93		MATERIALS PER A SUPORT DE PAVIMENTS	
B93A		MATERIALS PER A RECRESQUES I CAPES DE MILLORA	
B93AV020	kg	Morter de regularització d'asecatge ràpid classificació tipus CT-C30-F6-A1fl segons Norma UNE-EN 13813	0,26000 €
B96		MATERIALS PER A VORADES	
B961		PECES RECTES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES	
B9611870	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	25,70000 €
B961V001	m	Pedra granítica, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x24 cm	41,83000 €
B961V500	m	Vorada de bustia, recta de pedra granítica gris quintana, gris prineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm	52,21000 €
B96		MATERIALS PER A VORADES	
B962		PECES CORBES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES	
B962V010	m	Pedra granítica, corba, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	47,85000 €
B962V050	m	Pedra granítica, corba, deixada de serra i flamejada, per a vorada, de 20x24 cm	93,83000 €
B96		MATERIALS PER A VORADES	
B965		PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES	
B965A1C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,98000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B965A1D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,32000 €
B965A2C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,03000 €
B965A2D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 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	5,32000 €
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,38000 €
B965A4C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,38000 €
B965A5D0	m	Vorada recta 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	7,24000 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,92000 €
B965A7D0	m	Vorada recta 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	3,90000 €
B965A8D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 de 25x12 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	3,10000 €
B965A9D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 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	4,39000 €
B965AAD0	m	Vorada 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	7,80000 €
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, 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	7,80000 €

B96 MATERIALS PER A VORADES

B966 PECES CORBES DE FORMIGÓ PER A VORADES

B966A1C0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	39,66000 €
----------	---	--	------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 22

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B966A3C0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	29,01000	€
B966A5D0	m	Vorada corba 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	48,03000	€
B966A6D0	m	Vorada corba 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	32,63000	€
B966A7D0	m	Vorada corba 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	25,88000	€
B966A9D0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 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	29,07000	€
B966AAJ0	m	Vorada corba de formigó amb ratllat superior, 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	51,71000	€
B96	MATERIALS PER A VORADES			
B96A	VORADES DE PLANXA D'ACER			
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69000	€
B96AUG15	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	47,46000	€
B97	MATERIALS PER A RIGOLES			
B974	PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES			
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,65000	€
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	0,94000	€
B974V002	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,60000	€
B98	PECES ESPECIALS PER A GUALS			
B981	PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL PER A GUALS			
B981V100	u	Cap de pedra granítica gris flamejada i serrada mecànicament per a gual 40-42 de 42x40x24 cm	101,48000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B981V105	m	Rampa de pedra granítica gris flamejada per a gual 40-42 de 43,5x6 cm	85,87000	€
B981V110	u	Cap de pedra granítica flamejada i serrada mecànicament per a gual 60-62 de 62,4x40x24 cm	172,83000	€
B981V115	m	Rampa de pedra granítica gris flamejada per a gual 60-62 de 63,5x6 cm	138,95000	€
B981V120	u	Cap de pedra granítica flamejada per a gual R-90 rambla catalunya format per una peça de 42,4x40x24 cm i dues peces de 40x40x15 cm	189,15000	€
B981V130	u	Cap en corba de pedra granítica flamejada per a gual R-90 rambla catalunya format per una peça de 42,4x40x24 cm i dues peces de 40x40x15 cm	208,07000	€
B981V135	m	Rampa de pedra granítica gual R-90 rambla catalunya de 120x40x6 cm	165,85000	€
B981V140	m	Rampa corba de pedra granítica gual R-90 rambla catalunya de 120x40x6 cm	182,44000	€
B99		MATERIALS PER A ESCOCELLS		
B991		PECES DE MORTER DE CIMENT PER A ESCOCELLS		
B991V010	u	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 80x20x7 cm, amb un cantell bisellat	9,63000	€
B991V020	u	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x7 cm, amb un cantell bisellat	7,38000	€
B991V030	u	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 120x20x7 cm, amb un cantell bisellat	8,86000	€
B99		MATERIALS PER A ESCOCELLS		
B99D		MATERIALS PER A REBLERT DRENANT D'ESCOCELLS		
B99D1300	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color per a reblert d'escocell	1,23000	€
B99		MATERIALS PER A ESCOCELLS		
B99Z		MATERIALS AUXILIARS PER A ESCOCELLS		
B99ZV090	u	Escocell circular de 100 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix	113,17000	€
B99ZV100	u	Escocell circular de 120 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix	135,80000	€
B99ZV110	u	Escocell circular de 140 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix,	158,44000	€
B99ZV200	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 100x100x20 cm de 10 mm de gruix	102,92000	€
B99ZV210	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 120x120x20 cm de 10 mm de gruix	123,51000	€
B99ZV220	u	Escocell planxa acer galvanitzat 140x140x20 cm	144,09000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9B		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES DE PEDRA NATURAL		
B9B1		LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL		
B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	0,82000	€
B9B11200	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	0,59000	€
B9B1V010	u	Llambordí granític de recuperació de 18x9x12 cm	0,95000	€
B9B1V100	m2	Peces de pedra sorrenca beig buixardada tipus R de 60x40x7 cm	87,94000	€
B9B1V110	m2	Peces de pedra sorrenca llisa tipus R de 60x40x7 cm	87,94000	€
B9B1V200	m2	Peces de granet gris perla flamejat de 60x40x7 cm	102,66000	€
B9B1VS15	m2	Llambordins de pedra natural, de qualsevol mida i gruix	50,95000	€
B9E		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS		
B9E1		PANOTS		
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,30000	€
B9E18200	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	15,53000	€
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	11,26000	€
B9E1V000	m2	Panot de gris o color amb ratllat de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	12,29000	€
B9E1VS10	m2	Panot, de qualsevol mida i gruix	15,22000	€
B9F		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ		
B9F1		PECES I LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR		
B9F15100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	11,21000	€
B9F16100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior	14,01000	€
B9F1VS40	m2	Llambordí de formigó, de qualsevol mida i gruix i acabat	12,87000	€
B9F		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ		
B9F2		LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA IRREGULAR		
B9F28100	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	13,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9F29100	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 10 cm de gruix, preu superior	14,54000 €

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9FA LLOSES DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

B9FAV002	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 40x40x5 cm	12,14000 €
B9FAV003	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 40x40x7 cm	13,07000 €
B9FAV005	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 60x40x5 cm	12,14000 €
B9FAV006	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 60x40x7 cm	13,07000 €
B9FAV008	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 50x50x5 cm	12,14000 €
B9FAV009	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 50x50x7 cm	13,07000 €
B9FAVV10	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, dimensions 60x40x7 cm, color arena o equivalent	20,45000 €
B9FAVV20	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, dimensions 30x30x8 cm, color arena o equivalent	19,58000 €
B9FAVV45	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, de qualsevol mida i gruix i acabat	12,47000 €
B9FAVV50	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, amb propietats fotocatalítiques i disseny especial, de qualsevol mida i gruix i acabat	23,20000 €

B9G MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ

B9GZ MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ

B9GZV300	kg	Morter decoratiu de rodadura per a tractament superficial de formigó imprès, color a definir	0,85000 €
B9GZV310	kg	Resina impermeabilitzant d'acabat per a acabat paviment de formigó imprès	2,80000 €

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1 MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT

B9H1V100	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 10 % de reciclat de mescla bituminosa	37,19000 €
B9H1V110	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 10 % de reciclat de mescla bituminosa	39,51000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 26

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9H1V120	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 22 surf 50/70 S, AC 22 surf 35/50S, AC16 surf 50/70 S, AC 16 surf 35/50 S (S-12/20) amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	41,46000 €
B9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	43,13000 €
B9H1V140	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	47,17000 €
B9H1V150	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 8 surf 50/70 D, AC 8 surf 35/50 D (D-6), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa	53,26000 €
B9H1V160	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 S, AC 11 surf 35/50 S (S-10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	38,92000 €
B9H1V210	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus PA 11 PMB 45/80-60, PA 16 PMB 45/80-60 (P-10/12), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polimers PMB 45/80-60 (BM-3c)	43,67000 €
B9H1V260	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal de composició MAM	40,32000 €
B9H1V300	m2	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb àrid granític de grandària màxima de 10 mm (capa ultrafina), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polimers PMB 45/80-65 (BM-3c) amb dotació màxima de 35 kg/m2, amb reg d'adherència inclòs, per a restitució de las característiques superficials dels fermes envellits, estesa màxima 1,5 cm de gruix	2,54000 €
B9H1V800	m2	Mescla bituminosa continua en calent de 4 a 6 cm, especial per a col·locació de l'àrid coloreat de gran tamany pre-embolicat en una pel·lícula de lligant sintètic i pigment perquè sigui clavat a la superfície asfàltica, amb el betum asfàltic de penetració	4,96000 €
B9H1V801	m2	Granulat especial colorejat de gran tamany pre-embolicat en una pel·lícula de lligant sintètic i pigment perquè sigui clavat a la superfície asfàltica, per a mescla bituminosa	8,45000 €
B9H1W010	t	Increment per col·locació a l'obra i compactació, mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres amb baix rendiment entre 100 i 150 t de material col·locat	5,71000 €
B9H1W020	t	Increment per col·locació a l'obra i compactació, mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres amb baix rendiment entre 50 i 100 t de material col·locat	11,39000 €
B9H1W030	t	Increment per col·locació a l'obra i compactació, mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres amb baix rendiment inferior a 50 t de material col·locat	16,99000 €
B9H1W100	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent per fabricació a temperatures inferiors a les estàndar com a mínim en 25°C	2,40000 €
B9H1W110	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent per fabricació amb àrid siderúrgic segons especificacions aprovades per la DF	0,63000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 27

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9H1W120	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent per fabricació amb betum asfàltic de penetració modificat amb polimers PMB 45/80-60 (BM-3c)	2,88000 €
B9H1W300	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent situada a l'obra amb transport que necessàriament s'ha de fer amb camió de càrrega inferior a 20 t	4,71000 €
B9H1W400	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent additada amb fibres	2,88000 €
B9H1W600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent que per necessitats administratives es faci en treballs nocturns, dissabtes o festius	600,96000 €
B9H1X005	t	Mescla bituminosa en calent, dissenyada i preparada per a rebre un poliment, fabricada a temperatura normal, amb betum de penetració B50/70, amb granulat per a rodament, i colors específics	136,72000 €
B9H1X010	t	Mescla bituminosa en calent, dissenyada i preparada per a rebre un poliment, fabricada a temperatura normal, amb betum sintètic amb pigment de color, per a donar color a la mescla, amb granulat per a rodament	242,98000 €

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H2 MESCLES BITUMINOSES EN FRED

B9H22190	t	Mescla bituminosa en fred de composició densa DF- 12 amb granulat granític i emulsió bituminosa	42,59000 €
----------	---	---	------------

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H3 MESCLES BITUMINOSES DISCONTÍNUES I MESCLES DRENANTS

B9H3V190	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus BBTM 8A PMB 45/80-65, BBTM 11A PMB 45/80-65 (F-8/10), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polimers PMB 45/80-65 (BM-3c). Està inclòs fins un 2 % de reciclat de mescla bituminosa	55,65000 €
B9H3V195	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus BBTM 16A PMB 45/80-65(F-20), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polimers PMB 45/80-65 (BM-3c). Està inclòs fins un 2 % de reciclat de mescla bituminosa	51,71000 €
B9H3V205	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal de composició SMA (Stone Mastic Asphalt), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 2% de reciclat de mescla bituminosa.	52,70000 €
B9H3V206	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal de composició SMA (capa fina), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polimers PMB 45/80-65 (BM-3c). Està inclòs fins un 2% de reciclat de mescla bituminosa.	55,65000 €
B9H3V250	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum asfàltic de penetració i àrid de color	137,33000 €
B9H3V255	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum sintètic incolor i àrid de color	159,08000 €
B9H3V257	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum sintètic de color i àrid de color	195,38000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 28

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B9H3V850	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus PA 11 PMB 45/80-65, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa	70,39000	€
B9H	MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS			
B9HY	MATERIALS PER A COL·LOCACIÓ DE MESCLES BITUMINOSES			
B9HYU080	m2	Increment de l'equip de reparacions programades (RP), inclosos tots els mateixos procediments habituals, quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius	14,04000	€
B9HYU085	m2	Increment d'un oficial per la brigada RP quan les condicions de la reparació ho requereixin, a petició de la DF.	7,91000	€
B9HYU090	h	Disponibilitat d'equip reparacions urgents en horari diürn (RU), per realitzar actuacions puntuals de paviment asfàltic amb aglomerat fred/calent, i urgències de mobilitat en calçada. Incloses totes les tasques necessàries per la realització d'aquestes. Horari segons marqui el plec de condicions	52,11000	€
B9HYU100	h	Disponibilitat d'equip reparacions urgents en dissabtes, festius i nocturns (RU), per realitzar actuacions puntuals de paviment asfàltic amb aglomerat fred/calent, i urgències de mobilitat en calçada. Incloses totes les tasques necessàries per la realització d'aquestes. Horari segons marqui el plec de condicions	63,04000	€
B9HYV200	u	Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius	911,06000	€
B9K	MATERIALS PER A TRACTAMENTS SUPERFICIALS			
B9K6	MATERIALS PER A TRACTAMENTS SUPERFICIALS PER MITJÀ DEL PULID DEL PAVIMENT			
B9K6V015	m2	Resines superficials i en profunditat de paviments asfàltics polits	2,45000	€
B9K6V025	m2	Beurada bituminosa per a impermeabilització de paviments asfàltics polits	1,31000	€
B9M	MATERIALS PER A PAVIMENTS CONTINUS			
B9M1	MATERIALS PER A PAVIMENTS CONTINUS MULTICAPA, DE RESINES			
B9M1V010	m2	Material per a paviment de resina monòmer de metil metacrilat (MMA) i granulats naturals de gran duresa, amb diferents granulometries i colors a aplicar, en continu o discontinu, simulant peces naturals o prefabricades a escollir	80,25000	€
B9V	MATERIALS PER A ESGLAONS			
B9V2	ESGLAONS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL			
B9V2V001	m	Graó de peces prefabricades de formigó, 40x20 cm de secció i 5 cm gruix, gris	6,12000	€
B9V2V002	m	Graó de peces prefabricades de formigó, 40x20 cm de secció i 5 cm gruix, blanc	9,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 29

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9V2V003	m	Graó de peces prefabricades de formigó 40x20 cm de secció i 5 cm gruix, color	9,75000	€
B9V2V004	m	Graó de peces prefabricades de formigó, 36x15 cm massís, gris	17,40000	€
BB		MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ		
BBA		MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL		
BBA1		MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS		
BBA1UU01	kg	Microesferes de vidre	1,29000	€
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	1,78000	€
BBA		MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL		
BBA5		PINTURES PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS		
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,78000	€
BBA5U105	kg	Pintura acrílica de color en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	2,80000	€
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,85000	€
BBA5U400	kg	Pintura bicomponent de llarga durada, per a reparació d'asfalt	6,20000	€
BBA5UVZ0	u	Coefficient de majoració del preu PEM de metre lineal de pintura acrílica per utilització de pintura en base aigua, segons condicions establertes en Plec de Prescripcions Facultatives. Dosificació mínima de 720 g/m2 i densitat mínima de 1,65 g/cm3	1,06000	€
BBA5UVZ1	u	Coefficient de majoració del preu PEM de metre quadrat de pintura acrílica per utilització de pintura en base aigua, segons condicions establertes en Plec de Prescripcions Facultatives. Dosificació mínima de 720 g/m2 i densitat mínima de 1,65 g/cm3	1,11000	€
BBA		MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL		
BBA8		TERMOPLÀSTICS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS		
BBA8U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,36000	€
BBA8U210	kg	Producte termoplàstic per a marques vials d'aplicació per extrusió	1,08000	€
BBA8UVZ3	u	Coefficient de majoració del preu PEM per m2 en diferents tipus de pintures, per utilització de maquinaria decapadora de paviments giratòries amb aspiració del residu de fresat	1,06000	€
BBA		MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL		
BBA A		ELEMENT PREFABRICAT PER A SENYAL VIAL HORITZONTAL		
BBA A UX48	u	Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, triangular equilàter de 150 cm de costat	145,46000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 30

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBAUX50	u	Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, triangular de mesures 160x100 cm	115,12000 €
BBAUX51	u	Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, triangular de mesures 240x120 cm	172,10000 €
BBAUX52	u	Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, circular de 100 cm de diàmetre	93,10000 €
BBAUX53	u	Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, circular de 160 cm de diàmetre	121,53000 €
BBAUX54	u	Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, rectangular de mesures 100x120 cm	123,21000 €
BBAUX55	u	Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, rectangular de mesures 120x200 cm	194,55000 €

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

BBAZ ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

BBAZUV15	u	Pastilles de resines de dos components solidificades per a bandes rugoses, de 10x5x1 cm	0,51000 €
BBAZUV31	u	Peça central o lateral de bandes rugoses de cautxú reciclat per a reducció de velocitat, amb elements antilliscants d'alta retroflexió de 50 cm de llargària i de 3 cm d'alçària, inclòs quatre pern d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics...)	36,52000 €
BBAZUV32	u	Banda rugosa per a reducció de velocitat, de fundició, de 40 cm de longitud, 80 cm d'amplada i 4 cm d'alçada	65,00000 €
BBAZUV33	u	Peça central o lateral de bandes rugoses de cautxú reciclat per a reducció de velocitat, amb elements antilliscants d'alta retroflexió de 50 cm de llargària i de 5 cm d'alçària, inclòs quatre pern d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics...)	67,86000 €
BBAZUV41	u	Material necessari per a fer la connexió elèctrica d'una banda rugosa de fundició amb LEDs fins al punt d'alimentació situat al sistema d'enllumenat públic	438,78000 €
BBAZUV54	u	Amortització plantilla per a pintat de pictogrames en voreres per intercanviadors NXBUS, D60, disseny i text indicatiu de Línia i destinació	22,59000 €
BBAZUX40	u	Peça de cautxú reciclat (70%), model BCN 1 per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 41 cm de llargària, 25 cm d'amplària i de 11 cm d'alçària, de 5,2 kg de pes, inclòs quatre pern d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, volanderes,...).	30,45000 €
BBAZUX41	u	Peça de cautxú reciclat (100%), model BCN 2 per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, de 9 kg de pes, inclòs tres pern d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, volanderes,...).	35,70000 €
BBAZUX45	u	Elements reflectants classe RA3, de color blanc/groc i ample de fins a 5 cm, per unitat de separador de carril bici	4,40000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 31

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBAZUXC1	m	Cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm, retirable	2,05000	€
BBAZUXP1	m2	Plantilla d'acer galvanitzat de 2mm de gruix (vehicles elèctrics, camins escolars, bus a peu...). A petició de la DF	47,40000	€
BBAZUZ10	u	Equip complet de pintura amb 3 operaris, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius. Inclou personal i altres elements necessaris per realitzar les feines	1.213,94000	€
BBAZUZ20	u	Increment per actuacions de repintat de reparacions programades (RP) fins a dos ordres de treball (OT) en una jornada	111,13000	€
BBC	ABALISAMENT			
BBC1	ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL			
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	23,97000	€
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	10,89000	€
BBC1UVC1	m	Cinta d'abalisament amb insignies de l'Ajuntament de Barcelona	0,20000	€
BBC1V001	m	Cinta d'adhesiva retirable de color groc de 10 cm d'ample per a senyalització provisional d'obra	1,26000	€
BBC1VPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 4 usos, per a seguretat i salut	12,38000	€
BBM	MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
BBM2	BARRERES			
BBM2BBA0	m	Amortització de barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	3,76000	€
BBM	MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
BBMZ	MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
BBMZVV10	u	Part proporcional de material de senyalització per a equip de enyalització per a desenvolupament de treballs no especificats tant en dia laborable com en dia festiu o nocturn	1,90000	€
BD	MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA			
BD5	MATERIALS PER A DRENATGES			
BD55	TUBS DE FORMIGÓ PER A DRENATGES			
BD553100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 15 cm, de formigó porós	8,79000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 32

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BD556100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 25 cm, de formigó porós	13,57000	€
BD559100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 40 cm, de formigó porós	21,10000	€

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5Z MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES

BD5ZV010	u	Marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1	162,50000	€
BD5ZV020	u	Marc i reixa interceptora de 1000x500 mm, articulada amb barres a 45°, amb marc rectangular monobloc de 100 mm d'alçària i 2 reixes reversibles a 90° sobre el pla horitzontal amb assentament en V, amb blocatge establert i absència de soroll, de fosa dúctil, per a 40 t de càrrega de trencament, amb compliment de la norma UNE EN-124 i classe D-400, homologada com a model BARCELONA 10	319,10000	€

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7S TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7S7000	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	7,57000	€
BD7SD000	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	21,78000	€
BD7SH000	m	Tub de formigó de diàmetre 80 cm	33,34000	€
BD7SM000	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm	55,16000	€

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7FR310	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	4,83000	€
BD7FR410	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	7,38000	€
BD7FR510	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	11,67000	€
BD7FR610	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	18,14000	€
BD7FR710	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 400 mm i de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	29,21000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 33

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD7FR910	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 630 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elàstica	90,15000	€
BD7	TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS			
BD7Z	ELEMENTS ESPECIAL PER A CLAVEGUERES			
BD7ZV010	u	Peça tipus clip per a substitució i connexió de claveguera o escomeses existents a la xarxa	91,32000	€
BDD	MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE			
BDD1	MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS			
BDD15090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	41,98000	€
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	64,62000	€
BDD	MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE			
BDDZ	MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE			
BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	4,74000	€
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78000	€
BDDZV010	u	Marc i tapa D700 mm, abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, amb compliment de normes UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament, homologada com a model Barcelona 2-400	259,00000	€
BDK	MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS			
BDKZ	MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS			
BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	16,94000	€
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat 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	31,99000	€
BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	44,79000	€
BDKZHEB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	53,36000	€
BDKZHEC0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	62,03000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 34

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat 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	90,72000	€
BG		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES		
BG2		TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES		
BG22		TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS		
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,60000	€
BG22TK10	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, per a canalitzacions soterrades	2,02000	€
BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,65000	€
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,49000	€
BM		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT		
BMD		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ		
BMDW		ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT		
BMDWV000	u	Materials per a reposició d'espira, desconnexió, tall de paviment asfàltic, cablejat, segellat d'espira mitjançant resina epoxi, connexió i posada en funcionament	236,39000	€
BMDWV020	u	Sensor inalàmbric pel comptatge de vehicles compatible amb comunicació per radiofreqüència a 868MHz tipus SM (Sensor Mote), amb base caixa de PBT amb fibra de vidre de diàmetre 110mm i 110mm d'alçada, tapa superior extraïble de PBT amb fibra de vidre i junta X-Ring de segellat i bateria	420,00000	€
BMDWV210	u	Base caixa de PBT amb fibra de vidre de diàmetre 110mm i 110mm d'alçada, tapa superior extraïble de PBT amb fibra de vidre i junta X-Ring de segellat per a sensor inalàmbric pel comptatge de vehicles compatible amb comunicació per radiofreqüència a 868MHz tipus SM (Sensor Mote) o equivalent	50,00000	€
BMDWV300	dia	Posada en marxa, calibratge i configuració del sistema de processament de dades (DPS) d'una estació inalàmbrica de monitorització del tràfic - WTMS	300,00000	€
BMDWV400	u	Increment per instal·lació de sensor inalàmbric en treballs dissabtes, festius o nocturns	53,74000	€
BQ		MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS		
BQ1		BANCS		
BQ11		BANCS DE FUSTA		
BQ115A21	u	Cadira tipus NEOBARCINO, llargària 0,65 m, amb 7 taulons de 110x35 mm de secció de fusta tropical certificada FSC tractada amb protector fungicida, insecticida i hidrofugant, cargols d'acer inoxidable i peus de fosa dúctil amb tractament protector antioxidant i acabat color plata	243,98000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 35

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ115A22	u	Banc tipus NEOBARCINO, llargària 1,80 m, amb 7 taulons de 110x35 mm de secció de fusta tropical certificada FSC tractada amb protector fungicida, insecticida i hidrofugant, cargols d'acer inoxidable i peus de fosa dúctil amb tractament protector antioxidant i acabat color plata	300,91000 €
BQ115B11	u	Cadira tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 0,60 m, de fusta tropical certificada FSC i tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant	494,00000 €
BQ115B21	u	Banc tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 1,75 m, de fusta tropical certificada FSC i tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant	779,00000 €
BQ115BA1	u	Cadira tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 0,60 m, de fusta de robinia tractada en autoclau i tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant	494,00000 €
BQ115BB1	u	Banc tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 1,75 m, de fusta de robinia tractada en autoclau i tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant	779,00000 €
BQ115D11	u	Cadira tipus MODO, llargària 0,65 m, ecològic de fusta de pi amb certificat PEF (Europeant Forest Certificate) tractada en autoclau (6 llistons de 650x110x35 mm) estructura de fosa amb recolzabraços amb protecció antioxidant a base de pintura tipus oxiron i cargols amb protecció antioxidant	142,95000 €
BQ115D12	u	Banc tipus MODO, llargària 1,80 m, ecològic de fusta de pi amb certificat PEF (Europeant Forest Certificate) tractada en autoclau (6 llistons de 1800x110x35 mm) estructura de fosa amb recolzabraços amb protecció antioxidant a base de pintura tipus oxiron i cargols amb protecció antioxidant	192,05000 €
BQ115D22	u	Banc tipus ROMÀNTIC, de 18 taulons, llargària 2 m, llistons de fusta tropical de secció 40x35 mm envernissats o esmaltats amb acabat de color segons direcció facultativa, amb cargols d'acer inoxidable i reforç central d'acer galvanitzat de 40x3 mm, peus de fosa dúctil reforçats i pintats amb pintura tipus oxiron, amb 2 forats roscats de M10 per l'ancoratge al terra	208,22000 €
BQ2	PAPERERES		
BQ21	PAPERERES TRABUCABLES		
BQ21U010	u	Paperera tipus Barcelona, de 70 l d'acer galvanitzat amb acabat color negra forja, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb fixacions mecàniques	63,00000 €
BQ21U020	u	Paperera tipus Barcelona, de 70 l, d'acer inoxidable amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb fixacions mecàniques	98,00000 €
BQ4	PILONES		
BQ41	PILONES DE FORMIGÓ I PEDRA NATURAL		
BQ41U010	u	Pilona de formigó de color gris, de 30 cm de diàmetre, amb fixació d'acer	27,00000 €
BQ41U020	u	Pilona de formigó de color gris, de 40 cm de diàmetre, amb fixació d'acer	80,10000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 36

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ41V100	u	Pilona esfèrica de formigó amb granulat basàltic, de color gris, de 400 mm de diàmetre	182,30000	€
BQ4	PILONES			
BQ42	PILONES METÀL·LIQUES			
BQ42UV10	u	Pilona de fosa tipus Via Julia, de 70 cm d'alçària i 20 cm de diàmetre	34,15000	€
BQ42UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetre	98,00000	€
BQ42UV60	u	Pilona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable, de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre	85,00000	€
BQ42UV70	u	Pilona de fosa tipus Esfera, de 40 cm de diàmetre	80,00000	€
BQ42UV95	u	Pilona metàl·lica, tipus Parking Abatible P-A o equivalent, rectangular de 83,7 cm d'alçària i 7 cm d'amplària	96,56000	€
BQ42UX08	u	Pilona d'acer inoxidable tipus Nou Barris, de 90 cm d'alçària i 11,2 cm de diàmetre, acabat brillant, en reposicions de més de 5 unitats	83,10000	€
BQ4	PILONES			
BQ4Z	ELEMENTS AUXILIARS PER A PILONES			
BQ4ZU010	u	Base extraïble d'acer galvanitzat, per a pilones tipus Via Julia o tipus Barcelona-92, amb el pany i la clau	60,75000	€
BR	MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL			
BRI	MATERIALS PER A BIOENGINYERIA			
BRI3	MATERIALS PER A REVESTIMENTS			
BRI31052	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	8,00000	€

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 37

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D		ELEMENTS COMPOSTOS	
D0		ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS	
D03		GRANULATS	
D039		SORRES-CIMENT	

D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000	71,71000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22,40000 =	23,52000
				Subtotal:	23,52000
Maquinària					
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,78000 =	1,33500
				Subtotal:	1,33500
Materials					
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,08000 =	25,96160
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000
				Subtotal:	46,62160
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23520
				COST DIRECTE	71,71180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,71180

D07 MORTERS I PASTES D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	77,86000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	22,40000 =	22,40000
				Subtotal:	22,40000
Maquinària					
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600
				Subtotal:	1,24600
Materials					
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,08000 =	27,84040
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	103,30000 =	25,82500
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600
				Subtotal:	53,99140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 38

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,22400
			COST DIRECTE				77,86140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,86140
D0701821	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			89,41000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	1,000	/R x	22,40000 =	22,40000	
				Subtotal:		22,40000	22,40000
Maquinària							
	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials							
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,08000 =	25,96160	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,30000 =	39,25400	
	B0111000	m3 Aigua	0,200	x	1,63000 =	0,32600	
				Subtotal:		65,54160	65,54160
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,22400
			COST DIRECTE				89,41160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,41160
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			95,96000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	1,000	/R x	22,40000 =	22,40000	
				Subtotal:		22,40000	22,40000
Maquinària							
	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials							
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	17,08000 =	25,27840	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	103,30000 =	46,48500	
	B0111000	m3 Aigua	0,200	x	1,63000 =	0,32600	
				Subtotal:		72,08940	72,08940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 39

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,22400
			COST DIRECTE				95,95940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,95940
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			160,16000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	1,050	/R x 22,40000 =	23,52000		
			Subtotal:		23,52000	23,52000	
Maquinària							
	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,78000 =	1,29050		
			Subtotal:		1,29050	1,29050	
Materials							
	B0532310	kg Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,22000 =	88,00000		
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 103,30000 =	20,66000		
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 17,08000 =	26,13240		
	B0111000	m3 Aigua	0,200	x 1,63000 =	0,32600		
			Subtotal:		135,11840	135,11840	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23520
			COST DIRECTE				160,16410
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				160,16410
D070A6C1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			131,82000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	1,050	/R x 22,40000 =	23,52000		
			Subtotal:		23,52000	23,52000	
Maquinària							
	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,78000 =	1,29050		
			Subtotal:		1,29050	1,29050	
Materials							
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,500	x 17,08000 =	25,62000		
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 103,30000 =	25,82500		
	B0111000	m3 Aigua	0,200	x 1,63000 =	0,32600		
	B0532310	kg Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x 0,22000 =	55,00000		
			Subtotal:		106,77100	106,77100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 40

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23520
			COST DIRECTE				131,81670
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				131,81670
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			130,00000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	1,050	/R x	22,40000 =	23,52000	
				Subtotal:		23,52000	23,52000
Maquinària							
	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000 =	1,29050	
				Subtotal:		1,29050	1,29050
Materials							
	B0532310	kg Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,22000 =	41,80000	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,30000 =	39,25400	
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,08000 =	23,57040	
	B0111000	m3 Aigua	0,200	x	1,63000 =	0,32600	
				Subtotal:		104,95040	104,95040
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23520
			COST DIRECTE				129,99610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				129,99610

D9 ELEMENTS COMPOSTOS PER A PAVIMENTS
D93 CONGLOMERATS PER A PAVIMENTS
D937 CONGLOMERATS DE TERRA-CIMENT

D937321K	m3	Conglomerat de terra-ciment, sense additius, amb 130 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 N i terra seleccionada, elaborat a l'obra en planta de 60 m3/h	Rend.: 1,000			30,32000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,250	/R x	22,40000 =	5,60000	
				Subtotal:		5,60000	5,60000
Maquinària							
	C1311440	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0162	/R x	90,97000 =	1,47371	
	C17A20Q0	h Planta de formigó per a 60 m3/h	0,017	/R x	91,69000 =	1,55873	
				Subtotal:		3,03244	3,03244
Materials							
	B03D1000	m3 Terra seleccionada	1,050	x	9,51000 =	9,98550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 41

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B0512302	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	0,130	x	88,74000 =		11,53620	
B0111000	m3	Aigua	0,066	x	1,63000 =		0,10758	
Subtotal:							21,62928	21,62928
DESPESES AUXILIARS 1,00 %								0,05600
COST DIRECTE								30,31772
COST EXECUCIÓ MATERIAL								30,31772

D9A EQUIPS DE TREBALL PER A PAVIMENTACIÓ D9A1 EQUIPS DE MANTENIMENT DE PAVIMENTACIÓ

D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades		Rend.: 1,000			105,24000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013V010	h	Ajudant	1,000	/R x	21,28000 =		21,28000	
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,40000 =		22,40000	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	25,99000 =		25,99000	
Subtotal:							69,67000	69,67000
Maquinària								
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,650	/R x	7,75000 =		5,03750	
C150V0B0	h	Camió grua de 7.800 kg de TARA i PMA de 13.500 kg, sense conductor, de 7 m de llargària total, amb caixa oberta de 4,50x2,45m (mides exteriors), amb grua de pes màxim de 2.000 kg	1,000	/R x	19,24000 =		19,24000	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,420	/R x	8,46000 =		3,55320	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450	/R x	15,65000 =		7,04250	
Subtotal:							34,87320	34,87320
DESPESES AUXILIARS 1,00 %								0,69670
COST DIRECTE								105,23990
COST EXECUCIÓ MATERIAL								105,23990

D9A1V012	h	(RPB) equip de reparacions programades semimecanitzat		Rend.: 1,000			166,61000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	25,99000 =		25,99000	
A013V010	h	Ajudant	1,000	/R x	21,28000 =		21,28000	
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,40000 =		22,40000	
Subtotal:							69,67000	69,67000
Maquinària								
C110V030	h	Fresadora petita (fins a 1m d'amplaria amb cinta)	1,000	/R x	61,37000 =		61,37000	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,650	/R x	7,75000 =		5,03750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 42

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C150V0B0	h	Camió grua de 7.800 kg de TARA i PMA de 13.500 kg, sense conductor, de 7 m de llargària total, amb caixa oberta de 4,50x2,45m (mides exteriors), amb grua de pes màxim de 2.000 kg	1,000	/R x	19,24000 =		19,24000	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,420	/R x	8,46000 =		3,55320	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450	/R x	15,65000 =		7,04250	
Subtotal:							96,24320	96,24320
DESPESES AUXILIARS 1,00 %								0,69670
COST DIRECTE								166,60990
COST EXECUCIÓ MATERIAL								166,60990

D9A1V014	h	(RPP) equip de reparacions programades per peces		Rend.: 1,000			101,86000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,40000 =		22,40000	
A013V010	h	Ajudant	1,000	/R x	21,28000 =		21,28000	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	25,99000 =		25,99000	
Subtotal:							69,67000	69,67000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,550	/R x	1,78000 =		0,97900	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450	/R x	15,65000 =		7,04250	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,500	/R x	8,46000 =		4,23000	
C150V0B0	h	Camió grua de 7.800 kg de TARA i PMA de 13.500 kg, sense conductor, de 7 m de llargària total, amb caixa oberta de 4,50x2,45m (mides exteriors), amb grua de pes màxim de 2.000 kg	1,000	/R x	19,24000 =		19,24000	
Subtotal:							31,49150	31,49150
DESPESES AUXILIARS 1,00 %								0,69670
COST DIRECTE								101,85820
COST EXECUCIÓ MATERIAL								101,85820

D9A1V015	h	(RU) equip de reparacions urgents		Rend.: 1,000			69,88000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013V010	h	Ajudant	1,000	/R x	21,28000 =		21,28000	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	25,99000 =		25,99000	
Subtotal:							47,27000	47,27000
Maquinària								
C2001000	h	Martell trencador manual	1,000	/R x	3,28000 =		3,28000	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,420	/R x	8,46000 =		3,55320	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 43

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C150V0C0	h	Camió grua de 3.230 kg de TARA i PMA de 5.200 kg, sense conductor, amb caixa oberta de 3,60x2,05m (mides exteriors), amb grua de pes màxim de 920 kg	1,000	/R x	9,82000 =		9,82000	
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	1,000	/R x	5,48000 =		5,48000	
Subtotal:							22,13320	22,13320
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,47270
COST DIRECTE								69,87590
COST EXECUCIÓ MATERIAL								69,87590

D9A1V030	h	(RU) equip de reparacions urgents en dissabtes, festius i nocturns	Rend.: 1,000				81,81000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	1,250	/R x	25,99000 =		32,48750	
A013V010	h	Ajudant	1,250	/R x	21,28000 =		26,60000	
Subtotal:							59,08750	59,08750
Maquinària								
C2001000	h	Martell trencador manual	1,000	/R x	3,28000 =		3,28000	
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	1,000	/R x	5,48000 =		5,48000	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,420	/R x	8,46000 =		3,55320	
C150V0C0	h	Camió grua de 3.230 kg de TARA i PMA de 5.200 kg, sense conductor, amb caixa oberta de 3,60x2,05m (mides exteriors), amb grua de pes màxim de 920 kg	1,000	/R x	9,82000 =		9,82000	
Subtotal:							22,13320	22,13320
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,59088
COST DIRECTE								81,81158
COST EXECUCIÓ MATERIAL								81,81158

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F		PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ				
F1		TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ				
F11		SOBREPREUS				
F112		SOBREPREUS PER A OFICIALS				
F112S000	h	Sobrepriu oficial 1a per a treballs en horari nocturn o festiu	Rend.: 1,000			7,08
			Unitats	Preu		Parcial
Ma d'obra						Import
	A0121000	h Oficial 1a	0,250	/R x 25,99000 =		6,49750
				Subtotal:		6,49750
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,06498
				COST DIRECTE		6,56248
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,51515
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,07763
F11		SOBREPREUS				
F113		SOBREPREUS PER A AJUDANTS				
F113N000	h	Sobrepriu ajudant per a treballs en horari nocturn o festiu	Rend.: 1,000			5,80
			Unitats	Preu		Parcial
Ma d'obra						Import
	A013V010	h Ajudant	0,250	/R x 21,28000 =		5,32000
				Subtotal:		5,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05320
				COST DIRECTE		5,37320
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,42180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,79500
F11		SOBREPREUS				
F114		SOBREPREUS PER A MANOBRES				
F114S000	h	Sobrepriu manobre per a treballs en horari nocturn o festiu	Rend.: 1,000			5,91
			Unitats	Preu		Parcial
Ma d'obra						Import
	A0140000	h Manobre	0,250	/R x 21,69000 =		5,42250
				Subtotal:		5,42250
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05423
				COST DIRECTE		5,47673
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,42992
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,90665

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F11		SOBREPREUS			
F115		SOBREPREUS PER A MANOBRES ESPECIALISTES			

F115S000	h	Sobrepreu manobre especialista per a treballs en horari nocturn o festiu	Rend.: 1,000		6,10	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,250	/R x 22,40000 =	5,60000	
			Subtotal:		5,60000	5,60000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,05600
		COST DIRECTE				5,65600
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,44400
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,10000

F11		SOBREPREUS				
F11C		SOBREPREUS PER A MAQUINÀRIA				
F11CS000	h	Sobrepreu de la mà d'obra en maquinària autopropulsada per a treballs en horari nocturn o festiu	Rend.: 1,000		7,08	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	0,250	/R x 25,99000 =	6,49750	
			Subtotal:		6,49750	6,49750
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,06498
		COST DIRECTE				6,56248
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,51515
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,07763

F1B		TREBALLS VARIS				
F1B1		TREBALLS VARIS D'ENCARREGATS I CAPS DE COLLA				
F1B11000	h	Encarregat d'obra	Rend.: 1,000		31,64	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0111000	h Encarregat d'obra	1,000	/R x 29,05000 =	29,05000	
			Subtotal:		29,05000	29,05000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,29050
		COST DIRECTE				29,34050
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,30323
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,64373

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F1B12000	h	Cap de colla	Rend.: 1,000		29,99	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	27,53000 =	27,53000
					Subtotal:	27,53000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %
					COST DIRECTE	27,80530
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,98802

F1B TREBALLS VARIS F1B2 TREBALLS VARIS D'OFICIAL

F1B21000	h	Oficial 1º de qualsevol especialitat i tipologia	Rend.: 1,000		28,31	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	25,99000 =	25,99000
					Subtotal:	25,99000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %
					COST DIRECTE	26,24990
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,31052

F1B TREBALLS VARIS F1B3 TREBALLS VARIS D'AJUDANTS

F1B3V010	h	Ajudant de qualsevol especialitat i tipologia	Rend.: 1,000		23,18	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013V010	h	Ajudant	1,000 /R x	21,28000 =	21,28000
					Subtotal:	21,28000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %
					COST DIRECTE	21,49280
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,17998

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F1B		TREBALLS VARIS			
F1B4		TREBALLS VARIS DE MANOBRES			

F1B40000	h	Manobre de qualsevol especialitat i tipologia	Rend.: 1,000		23,63	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	1,000	/R x 21,69000 =	21,69000	
			Subtotal:		21,69000	21,69000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21690
			COST DIRECTE			21,90690
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,71969
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,62659

F1B		TREBALLS VARIS			
F1B5		TREBALLS VARIS DE MANOBRES ESPECIALISTES			

F1B50000	h	Manobre especialista de qualsevol especialitat i tipologia	Rend.: 1,000		24,40	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	1,000	/R x 22,40000 =	22,40000	
			Subtotal:		22,40000	22,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22400
			COST DIRECTE			22,62400
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,77598
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,39998

F1B		TREBALLS VARIS			
F1BD		TREBALLS VAIRS DE MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES			

F1BD1100	h	Motoanivelladora petita	Rend.: 1,000		64,74	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1331100	h	1,000	/R x 60,03000 =	60,03000	
			Subtotal:		60,03000	60,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			60,03000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		4,71236
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,74236

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F1BD1200	h	Motoanivelladora mitjana	Rend.: 1,000			71,57 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1331200	h Motoanivelladora mitjana	1,000	/R x 66,36000 =	66,36000	
			Subtotal:		66,36000	66,36000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				66,36000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		5,20926
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				71,56926
F1BD1300	h	Motoanivelladora gran	Rend.: 1,000			82,21 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1331300	h Motoanivelladora gran	1,000	/R x 76,23000 =	76,23000	
			Subtotal:		76,23000	76,23000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				76,23000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		5,98406
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,21406
F1BD1440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	Rend.: 1,000			98,11 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1311440	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	1,000	/R x 90,97000 =	90,97000	
			Subtotal:		90,97000	90,97000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				90,97000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		7,14115
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,11115
F1BD2330	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	Rend.: 1,000			65,77 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1312330	h Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	1,000	/R x 60,98000 =	60,98000	
			Subtotal:		60,98000	60,98000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				60,98000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		4,78693
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				65,76693

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F1BD2340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	Rend.: 1,000			92,77 €
			Unitats	Preu		Parcial Import
Maquinària						
	C1312340	h Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	1,000	/R x 86,02000 =		86,02000
			Subtotal:			86,02000 86,02000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			86,02000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		6,75257
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,77257
F1BD2350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	Rend.: 1,000			109,35 €
			Unitats	Preu		Parcial Import
Maquinària						
	C1312350	h Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	1,000	/R x 101,39000 =		101,39000
			Subtotal:			101,39000 101,39000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			101,39000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		7,95912
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,34912
F1BD24A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	Rend.: 1,000			92,77 €
			Unitats	Preu		Parcial Import
Maquinària						
	C13124A0	h Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	1,000	/R x 86,02000 =		86,02000
			Subtotal:			86,02000 86,02000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			86,02000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		6,75257
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,77257
F1BD24B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	Rend.: 1,000			124,97 €
			Unitats	Preu		Parcial Import
Maquinària						
	C13124B0	h Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	1,000	/R x 115,87000 =		115,87000
			Subtotal:			115,87000 115,87000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			115,87000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		9,09580
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,96580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F1BD3330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	Rend.: 1,000			54,90 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x 50,90000 =	50,90000	
			Subtotal:		50,90000	50,90000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				50,90000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,99565
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,89565

F1BD7430	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	Rend.: 1,000			54,13 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1317430	h Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	1,000	/R x 50,19000 =	50,19000	
			Subtotal:		50,19000	50,19000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				50,19000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,93992
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,12992

F1B TREBALLS VARIS
F1BF TREBALLS VARIS DE MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS

F1BFE000	h	Escombradora autopropulsada	Rend.: 1,000			45,12 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C170E000	h Escombradora autopropulsada	1,000	/R x 41,84000 =	41,84000	
			Subtotal:		41,84000	41,84000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				41,84000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,28444
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,12444

F1B TREBALLS VARIS
F1BZ TREBALLS VARIS ESPECIALS

F1BZU010	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	Rend.: 1,000			589,54 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B125U010	u Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials	1,000	x 546,63000 =	546,63000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
		necessaris						
						Subtotal:	546,63000	546,63000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		546,63000
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	42,91046
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		589,54046
F1BZU020	h	Treballs especials de neteja de carrers de terres causats per desprendiments o altres causes amb mitjans mecànics o manuals i carrega de material sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				97,06	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h Oficial 1a	1,000	/R x	25,99000 =		25,99000	
	A0140000	h Manobre	1,000	/R x	21,69000 =		21,69000	
						Subtotal:	47,68000	47,68000
Maquinària								
	C170E000	h Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	41,84000 =		41,84000	
						Subtotal:	41,84000	41,84000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,47680
						COST DIRECTE		89,99680
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	7,06475
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		97,06155
F1BZV020	m	Treballs d'estudi topogràfic i georadar de presa de dades per inspecció de carrer, localització d'instal·lacions i anomalies en la base del ferm, lectura i interpretació de les dades. Es contempla recorreguts de 6 m ample i un recorregut mínim de 10 km. Desplaçament d'equip tècnic topogràfic i georadar inclos. Confecció d'informe segons el que determini la DF	Rend.: 1,000				1,55	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B125V010	m Treballs d'estudi topogràfic i georadar de presa de dades per inspecció de carrer, localització d'instal·lacions i anomalies en la base del ferm, lectura i interpretació de les dades. Es contempla recorreguts de 6 m ample i un recorregut mínim de 10 km. Desplaçament d'equip tècnic topogràfic i georadar inclos. Confecció d'informe segons el que determini la DF	1,000	x	1,44000 =		1,44000	
						Subtotal:	1,44000	1,44000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		1,44000
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,11304
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,55304

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
F1BZV030	m	Treballs d'estudi superficial del paviment per inspecció de carrers per carril, localització d'anomalies del paviment, lectura i interpretació de les dades, amb actuacions mínimes de 40km . Desplaçament d'equip inclòs. Confecció d'informe segons el que determini la DF.	Rend.: 1,000		0,11 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B125V030	m	Treballs d'estudi superficial del paviment per inspecció de carrers per carril, localització d'anomalies del paviment, lectura i interpretació de les dades, amb actuacions mínimes de 40km . Desplaçament d'equip inclòs. Confecció d'informe segons el que determini la DF.	1,000	x 0,10000 =	0,10000	
			Subtotal:		0,10000	0,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			0,10000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,00785
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,10785
F2	DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS					
F21	DEMOLICIONS					
F214	ENDERROCS D'ESTRUCTURES					
F214V010	m3	Enderroc amb martells trencadors d'obres de fàbrica de totxo massís, toxana, blocs de formigó i maçoneria, en parets i fonaments, inclosa la recollida de runes al lloc de càrrega	Rend.: 1,000		61,84 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,8832	/R x 22,40000 =	42,18368	
			Subtotal:		42,18368	42,18368
Maquinària						
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,9416	/R x 15,65000 =	14,73604	
			Subtotal:		14,73604	14,73604
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,42184
			COST DIRECTE			57,34156
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		4,50131
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,84287
F214V020	m3	Enderroc d'obres de formigo armat de qualsevol tipus, amb martell picador manual, tall de barres i aplec de la runa a lloc de càrrega	Rend.: 1,000		118,90 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	2,0243	/R x 22,40000 =	45,34432	
A0140000	h	Manobre	2,0243	/R x 21,69000 =	43,90707	
			Subtotal:		89,25139	89,25139
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	2,0243	/R x	6,65000 =		13,46160	
C2001000	h	Martell trencador manual	2,0243	/R x	3,28000 =		6,63970	
Subtotal:							20,10130	20,10130
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,89251
COST DIRECTE								110,24520
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	8,65425
COST EXECUCIÓ MATERIAL								118,89945

F21 DEMOLICIONS

F21B ARRENCADA O DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

F21B1V10	m2	Eliminació de marques vials amb pintura acrílica negra		Rend.: 1,000		2,50	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,005	/R x	25,99000 =	0,12995		
Subtotal:							0,12995	0,12995
Maquinària								
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,005	/R x	26,59000 =	0,13295		
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,005	/R x	8,16000 =	0,04080		
Subtotal:							0,17375	0,17375
Materials								
BBA5U105	kg	Pintura acrílica de color en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,720	x	2,80000 =	2,01600		
Subtotal:							2,01600	2,01600
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,00130
COST DIRECTE								2,32100
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	0,18220
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,50320

F21 DEMOLICIONS

F21K DEMOLICIONS DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ

F21K4AB3	m2	Demolició de paviment de formigó, de 10 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell picador		Rend.: 1,000		6,69	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,2036	/R x	22,40000 =	4,56064		
Subtotal:							4,56064	4,56064
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1018	/R x	15,65000 =	1,59317		
Subtotal:							1,59317	1,59317

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,04561	
			COST DIRECTE			6,19942	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,48665	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,68607	
F21K4AB4	m2	Demolició de paviment de formigó, de 10 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000			7,37	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0967	/R x	70,63000 =	6,82992	
			Subtotal:			6,82992	6,82992
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			6,82992	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,53615	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,36607	
F21K4AC3	m2	Demolició de paviment de formigó, de 10 cm de gruix, com a màxim, i de més de 2 m d'amplària, amb martell picador	Rend.: 1,000			5,57	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,1695	/R x	22,40000 =	3,79680	
			Subtotal:			3,79680	3,79680
Maquinària							
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0847	/R x	15,65000 =	1,32556	
			Subtotal:			1,32556	1,32556
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,03797	
			COST DIRECTE			5,16033	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,40509	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,56541	
F21K4AC4	m2	Demolició de paviment de formigó, de 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000			5,90	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0774	/R x	70,63000 =	5,46676	
			Subtotal:			5,46676	5,46676
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			5,46676	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,42914	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,89590	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
F21K4AF3	m2	Demolició de paviment de formigó, de 15 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell picador	Rend.: 1,000				7,42	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h Manobre especialista	0,226	/R x	22,40000 =		5,06240	
					Subtotal:		5,06240	5,06240
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,113	/R x	15,65000 =		1,76845	
					Subtotal:		1,76845	1,76845
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,05062
					COST DIRECTE			6,88147
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,54020
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,42167
F21K4AF4	m2	Demolició de paviment de formigó, de 15 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000				8,11	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,1065	/R x	70,63000 =		7,52210	
					Subtotal:		7,52210	7,52210
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			7,52210
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,59048
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,11258
F21K4AG3	m2	Demolició de paviment de formigó, de 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell picador	Rend.: 1,000				6,18	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h Manobre especialista	0,1883	/R x	22,40000 =		4,21792	
					Subtotal:		4,21792	4,21792
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0942	/R x	15,65000 =		1,47423	
					Subtotal:		1,47423	1,47423
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,04218
					COST DIRECTE			5,73433
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,45014
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,18447

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
F21K4AG4	m2	Demolició de paviment de formigó, de 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000				6,48	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0851	/R x	70,63000 =		6,01061	
					Subtotal:		6,01061	6,01061
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			6,01061
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,47183
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,48244
F21K4AK3	m2	Demolició de paviment de formigó, de 20 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell picador	Rend.: 1,000				8,91	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h Manobre especialista	0,2714	/R x	22,40000 =		6,07936	
					Subtotal:		6,07936	6,07936
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1357	/R x	15,65000 =		2,12371	
					Subtotal:		2,12371	2,12371
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,06079
					COST DIRECTE			8,26386
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,64871
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,91258
F21K4AK4	m2	Demolició de paviment de formigó, de 20 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000				9,21	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,1209	/R x	70,63000 =		8,53917	
					Subtotal:		8,53917	8,53917
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			8,53917
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,67032
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,20949

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
F21K4AL3	m2	Demolició de paviment de formigó, de 20 cm de gruix, com a màxim i de més de 2 m d'amplària, amb martell picador	Rend.: 1,000				7,42	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h Manobre especialista	0,226	/R x	22,40000 =		5,06240	
					Subtotal:		5,06240	5,06240
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,113	/R x	15,65000 =		1,76845	
					Subtotal:		1,76845	1,76845
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,05062
					COST DIRECTE			6,88147
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,54020
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,42167
F21K4AL4	m2	Demolició de paviment de formigó, de 20 cm de gruix, com a màxim, i de més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000				7,37	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0967	/R x	70,63000 =		6,82992	
					Subtotal:		6,82992	6,82992
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			6,82992
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,53615
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,36607
F21K4AM4	m2	Demolició de paviment de formigó, de més de 20 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000				7,72	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,1014	/R x	70,63000 =		7,16188	
					Subtotal:		7,16188	7,16188
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			7,16188
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,56221
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,72409

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F21KV010	m3	Demolició de paviment de formigó, de més de 20 cm de gruix, i de més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000		33,15	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,4352	/R x 70,63000 =	30,73818	
			Subtotal:		30,73818	30,73818
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			30,73818
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		2,41295
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,15113
F21	DEMOLICIONS					
F21L	DEMOLICIONS DE VORERES					
F21L4GU1	m2	Arrencada de paviment de qualsevol tipologia, sense afectar la base, amb recuperació de les peces, inclosa la neteja de la peça, carrega paletitzada i transport a magatzem o on indiqui la DF.	Rend.: 1,000		18,88	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,3662	/R x 22,40000 =	8,20288	
	A0140000	h Manobre	0,3662	/R x 21,69000 =	7,94288	
			Subtotal:		16,14576	16,14576
Maquinària						
	C2001000	h Martell trencador manual	0,3662	/R x 3,28000 =	1,20114	
			Subtotal:		1,20114	1,20114
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16146
			COST DIRECTE			17,50836
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,37441
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,88276
F21L4H13	m2	Arrencada de paviment de panots o altres elements de paviment col·locats sobre formigó, de 2 m d'amplària, com a màxim, sense afectar la base amb martell picador	Rend.: 1,000		5,89	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,1794	/R x 22,40000 =	4,01856	
			Subtotal:		4,01856	4,01856
Maquinària						
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0897	/R x 15,65000 =	1,40381	
			Subtotal:		1,40381	1,40381

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,04019	
			COST DIRECTE			5,46256	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,42881	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,89137	
F21L4H23	m2	Arrencada de paviment de panots o altres elements de paviment col·locats sobre formigó, de més de 2 m d'amplària, sense afectar la base amb martell picador	Rend.: 1,000			4,95	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,1506	/R x 22,40000 =	3,37344		
			Subtotal:		3,37344	3,37344	
Maquinària							
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0753	/R x 15,65000 =	1,17845		
			Subtotal:		1,17845	1,17845	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,03373	
			COST DIRECTE			4,58562	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,35997	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,94560	
F21L4H24	m2	Arrencada de paviment de panots o altres elements de paviment col·locats sobre formigó, sense afectar a la base, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000			4,27	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0561	/R x 70,63000 =	3,96234		
			Subtotal:		3,96234	3,96234	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			3,96234	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,31104	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,27338	
F21L4JB3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 10 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell picador	Rend.: 1,000			7,36	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,2241	/R x 22,40000 =	5,01984		
			Subtotal:		5,01984	5,01984	
Maquinària							
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1121	/R x 15,65000 =	1,75437		
			Subtotal:		1,75437	1,75437	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,05020
			COST DIRECTE				6,82441
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,53572
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,36012
F21L4JB4	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 10 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000			6,48	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0851	/R x	70,63000 =	6,01061	
					Subtotal:	6,01061	6,01061
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				6,01061
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,47183
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,48244
F21L4JC3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 10 cm de gruix, com a màxim, i de més de 2 m d'amplària, amb martell picador	Rend.: 1,000			6,18	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,1883	/R x	22,40000 =	4,21792	
					Subtotal:	4,21792	4,21792
Maquinària							
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0942	/R x	15,65000 =	1,47423	
					Subtotal:	1,47423	1,47423
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,04218
			COST DIRECTE				5,73433
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,45014
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,18447
F21L4JC4	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 10 cm de gruix, com a màxim, i de més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000			5,50	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0722	/R x	70,63000 =	5,09949	
					Subtotal:	5,09949	5,09949

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				5,09949
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,40031
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,49980
F21L4JF3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 15 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell picador	Rend.: 1,000			8,16	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,2486	/R x	22,40000 =	5,56864	
					Subtotal:	5,56864	5,56864
Maquinària							
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1243	/R x	15,65000 =	1,94530	
					Subtotal:	1,94530	1,94530
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,05569
			COST DIRECTE				7,56963
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,59422
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,16384
F21L4JF4	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 15 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000			7,58	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0995	/R x	70,63000 =	7,02769	
					Subtotal:	7,02769	7,02769
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				7,02769
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,55167
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,57936
F21L4JG3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 15 cm de gruix, com a màxim, i de més de 2 m d'amplària, amb martell picador	Rend.: 1,000			6,80	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,2072	/R x	22,40000 =	4,64128	
					Subtotal:	4,64128	4,64128
Maquinària							
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1036	/R x	15,65000 =	1,62134	
					Subtotal:	1,62134	1,62134

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,04641
			COST DIRECTE				6,30903
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,49526
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,80429
F21L4JG4	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de 15 cm de gruix, com a màxim, i de més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000			6,37	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0836	/R x	70,63000 =	5,90467	
			Subtotal:			5,90467	5,90467
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				5,90467
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,46352
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,36819
F21L4JH3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de més 15 cm de gruix, i de qualsevol amplària, amb martell picador	Rend.: 1,000			8,55	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,1471	/R x	22,40000 =	3,29504	
			Subtotal:			3,29504	3,29504
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2942	/R x	15,65000 =	4,60423	
			Subtotal:			4,60423	4,60423
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,03295
			COST DIRECTE				7,93222
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,62268
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,55490
F21L4JH4	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó inclosa demolició de base de formigó de més 15 cm de gruix, i de qualsevol amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	Rend.: 1,000			8,54	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,1121	/R x	70,63000 =	7,91762	
			Subtotal:			7,91762	7,91762

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				7,91762
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,62153
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,53915

F21 DEMOLICIONS F21M DEMOLICIONS DE PAVIMENTS DE LLAMBORDES I PECES

F21M4JK3	m2	Demolició de paviments de lloses de formigo/pedra natural de qualsevol gruix i amplària sobre llit de formigó, amb martell picador	Rend.: 1,000			3,89	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,0669	/R x 22,40000 =	1,49856		
			Subtotal:		1,49856	1,49856	
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1337	/R x 15,65000 =	2,09241		
			Subtotal:		2,09241	2,09241	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01499	
		COST DIRECTE				3,60596	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,28307	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,88902	

F21M4JK4	m2	Demolició de paviments de lloses de formigo/pedra natural de qualsevol gruix i amplària sobre llit de formigó, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			2,96	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0389	/R x 70,63000 =	2,74751		
			Subtotal:		2,74751	2,74751	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000	
		COST DIRECTE				2,74751	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,21568	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,96319	

F21M4U12	m2	Demolició de paviment de llambordes, llambordins i empedrats col·locats sobre terra o formigó, de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb martell picador	Rend.: 1,000			5,85	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,1781	/R x 22,40000 =	3,98944		
			Subtotal:		3,98944	3,98944	
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0892	/R x 15,65000 =	1,39598		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		1,39598	1,39598
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03989
			COST DIRECTE			5,42531
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,42589
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,85120
F21M4U22	m2	Demolició de paviment de llambores, llambordins i empedrats col·locats sobre terra o formigo, de 2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals	Rend.: 1,000		3,50	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0637	/R x 50,90000 =	3,24233	
			Subtotal:		3,24233	3,24233
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			3,24233
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,25452
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,49685
F21M4U32	m2	Demolició de paviment de llambordes, llambordins i empedrats col·locats sobre terra o formigo, de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics o manuals	Rend.: 1,000		2,23	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1311440	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0227	/R x 90,97000 =	2,06502	
			Subtotal:		2,06502	2,06502
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			2,06502
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,16210
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,22712
F21	DEMOLICIONS					
F21N	DEMOLICIONS DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA					
F21N4XB2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 10 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o mitjans manuals	Rend.: 1,000		2,50	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,0444	/R x 22,40000 =	0,99456	
			Subtotal:		0,99456	0,99456
Maquinària	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019	/R x 50,90000 =	0,96710	
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0222	/R x 15,65000 =	0,34743	
			Subtotal:		1,31453	1,31453

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00995
			COST DIRECTE			2,31904
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,18204
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,50108
F21N4XC2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 10 cm de gruix, com a màxim, i de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics o manuals	Rend.: 1,000			1,24
						€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,029	/R x 22,40000 =	0,64960	
			Subtotal:		0,64960	0,64960
Maquinària						
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0053	/R x 50,90000 =	0,26977	
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0145	/R x 15,65000 =	0,22693	
			Subtotal:		0,49670	0,49670
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00650
			COST DIRECTE			1,15280
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,09049
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,24329
F21N4XF2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix i 2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals	Rend.: 1,000			2,81
						€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,0505	/R x 22,40000 =	1,13120	
			Subtotal:		1,13120	1,13120
Maquinària						
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,021	/R x 50,90000 =	1,06890	
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0252	/R x 15,65000 =	0,39438	
			Subtotal:		1,46328	1,46328
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01131
			COST DIRECTE			2,60579
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,20455
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,81035

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F21N4XG2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix, com a màxim, i de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics o manuals	Rend.: 1,000			1,36 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,0307	/R x 22,40000 =	0,68768	
				Subtotal:	0,68768	0,68768
Maquinària						
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0064	/R x 50,90000 =	0,32576	
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0153	/R x 15,65000 =	0,23945	
				Subtotal:	0,56521	0,56521
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00688
		COST DIRECTE				1,25977
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,09889
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,35866
F21NU010	m2	Fresatge mecànic de paviments per cm de gruix, per a capes de rodament, en superfícies inferiors a 500 m2, en gruixos de 5 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	Rend.: 1,000			1,09 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,0036	/R x 21,69000 =	0,07808	
	A0121000	h Oficial 1a	0,0019	/R x 25,99000 =	0,04938	
				Subtotal:	0,12746	0,12746
Maquinària						
	C170E000	h Escombradora autopropulsada	0,0019	/R x 41,84000 =	0,07950	
	C1501800	h Camió per a transport de 12 t	0,0139	/R x 39,17000 =	0,54446	
	C110V025	h Fresadora de càrrega automàtica	0,0019	/R x 119,40000 =	0,22686	
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0019	/R x 15,65000 =	0,02974	
				Subtotal:	0,88056	0,88056
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00127
		COST DIRECTE				1,00929
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,07923
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,08852
F21NU020	m2	Fresatge mecànic de paviments per cm de gruix, per a capes de rodament, en superfícies de 500 a 1000 m2, en gruixos de 5 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	Rend.: 1,000			0,81 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	0,0014	/R x 25,99000 =	0,03639	
	A0140000	h Manobre	0,0027	/R x 21,69000 =	0,05856	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:	0,09495	0,09495
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0014	/R x	15,65000 =	0,02191		
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0014	/R x	41,84000 =	0,05858		
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0103	/R x	39,17000 =	0,40345		
C110V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	0,0014	/R x	119,40000 =	0,16716		
						Subtotal:	0,65110	0,65110
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00095
						COST DIRECTE		0,74700
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,05864
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,80564
F21NU030	m2	Fresatge mecànic de paviments per cm de gruix, per a capes de rodament, en superfícies de superiors a 1000 m2, en gruixos de 5 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	Rend.: 1,000			0,52		€
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0017	/R x	21,69000 =	0,03687		
A0121000	h	Oficial 1a	0,0009	/R x	25,99000 =	0,02339		
						Subtotal:	0,06026	0,06026
Maquinària								
C110V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	0,0009	/R x	119,40000 =	0,10746		
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0009	/R x	15,65000 =	0,01409		
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0067	/R x	39,17000 =	0,26244		
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0009	/R x	41,84000 =	0,03766		
						Subtotal:	0,42165	0,42165
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00060
						COST DIRECTE		0,48251
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,03788
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,52039
F21NV010	m2	Fresatge mecànic de paviments, en zones concertes per a reparar capes intermèdies o bases (sanejos) en superfícies inferiors a 500 m2, en gruixos de fins a 15 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	Rend.: 1,000			6,21		€
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0205	/R x	21,69000 =	0,44465		
A0121000	h	Oficial 1a	0,0108	/R x	25,99000 =	0,28069		
						Subtotal:	0,72534	0,72534
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0795	/R x	39,17000 =	3,11402		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C110V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	0,0108	/R x	119,40000 =	1,28952	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0108	/R x	15,65000 =	0,16902	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0108	/R x	41,84000 =	0,45187	
Subtotal:						5,02443	5,02443
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,00725
COST DIRECTE							5,75702
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	0,45193
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,20895
F21NV020	m2	Fresatge mecànic de paviments, en zones concertes per a reparar capes intermèdies o bases (sanejós) en superfícies de 500 a 1000 m2, en gruixos de fins a 15 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs tall i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	Rend.: 1,000		5,92	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,0195	/R x	21,69000 =	0,42296	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0103	/R x	25,99000 =	0,26770	
Subtotal:						0,69066	0,69066
Maquinària							
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0759	/R x	39,17000 =	2,97300	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0103	/R x	41,84000 =	0,43095	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0103	/R x	15,65000 =	0,16120	
C110V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	0,0103	/R x	119,40000 =	1,22982	
Subtotal:						4,79497	4,79497
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,00691
COST DIRECTE							5,49254
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	0,43116
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,92370
F21NV030	m2	Fresatge mecànic de paviments, en zones concertes per a reparar capes intermèdies o bases (sanejós), en superfícies de superiors a 1000 m2, en gruixos de fins a 15 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs tall i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	Rend.: 1,000		5,67	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,0099	/R x	25,99000 =	0,25730	
A0140000	h	Manobre	0,0187	/R x	21,69000 =	0,40560	
Subtotal:						0,66290	0,66290
Maquinària							
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0099	/R x	41,84000 =	0,41422	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0725	/R x	39,17000 =	2,83983	
C110V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	0,0099	/R x	119,40000 =	1,18206	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0099	/R x	15,65000 =	0,15494	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		4,59105	4,59105
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00663
			COST DIRECTE			5,26058
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,41296
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,67353
F21NW200	u	Increment en dissabtes, festius i nocturns per equip complet de fresat, quan s'executin conjuntament treballs d'aglomerat en la mateixa jornada (en sanejos i/o rodament)	Rend.: 1,000		518,51	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C110W200	h Increment en dissabtes, festius i nocturns per equip complet de fresat	1,000	/R x 480,77000 =	480,77000	
			Subtotal:		480,77000	480,77000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			480,77000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		37,74045
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			518,51045
F21NW210	u	Increment en dissabtes, festius i nocturns per equip complet de fresat, quan s'executin exclusivament treballs d'aglomerat en la mateixa jornada (sense sanejos i/o rodament)	Rend.: 1,000		1.037,02	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C110W210	u Increment en dissabtes, festius i nocturns per equip complet de fresat, quan s'executin exclusivament treballs d'aglomerat en la mateixa jornada (sense sanejos i/o rodament)	1,000	/R x 961,54000 =	961,54000	
			Subtotal:		961,54000	961,54000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			961,54000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		75,48089
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.037,02089
F21	DEMOLICIONS					
F21P	DEMOLICIONS DE VORADES, RIGOLES, GUALS I ESCOCELLS					
F21PU010	m	Arrencada de vorada recta o corba, sense afectar la base, amb recuperació de les peces, inclosa la neteja de la peça, carrega paletitzada i transport a magatzem o on indiqui la DF.	Rend.: 1,000		13,90	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,1512	/R x 22,40000 =	3,38688	
	A0140000	h Manobre	0,1512	/R x 21,69000 =	3,27953	
			Subtotal:		6,66641	6,66641
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,1512	/R x	32,86000	=		4,96843	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0756	/R x	15,65000	=		1,18314	
							Subtotal:	6,15157	6,15157
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,06666
							COST DIRECTE		12,88464
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,01144
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,89609
F21PV000	m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			Rend.: 1,000		1,33	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Maquinària									
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0242	/R x	50,90000	=		1,23178	
							Subtotal:	1,23178	1,23178
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
							COST DIRECTE		1,23178
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,09669
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,32847
F21PV001	m	Demolició de vorada de més de 20 m de llargària, col·locada sobre formigó, inclosa la base de formigó, amb mitjans mecànics o manuals			Rend.: 1,000		2,95	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Maquinària									
C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0387	/R x	70,63000	=		2,73338	
							Subtotal:	2,73338	2,73338
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
							COST DIRECTE		2,73338
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,21457
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,94795
F21PV002	m	Demolició de vorada de més de 5 m i menor de 20 m de llargària, col·locada sobre formigó, inclosa base de formigó, amb mitjans mecànics o manuals			Rend.: 1,000		5,57	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0150000	h	Manobre especialista	0,1695	/R x	22,40000	=		3,79680	
							Subtotal:	3,79680	3,79680
Maquinària									
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0847	/R x	15,65000	=		1,32556	
							Subtotal:	1,32556	1,32556

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,03797
			COST DIRECTE			5,16033
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,40509
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,56541
F21PV003	m	Demolició de vorada menor de 5 m, col·locada sobre formigó, inclosa base de formigó, amb mitjans mecànics o manuals	Rend.: 1,000			7,42
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,226	/R x 22,40000 =	5,06240	
			Subtotal:		5,06240	5,06240
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,113	/R x 15,65000 =	1,76845	
			Subtotal:		1,76845	1,76845
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,05062
			COST DIRECTE			6,88147
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,54020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,42167
F21PV101	m	Demolició de rigola de formigó o llambordes de pedra natural o artificials de més de 20 m de llargària, col·locada sobre base de formigó, inclosa la base, amb mitjants mecànics o manuals	Rend.: 1,000			5,30
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,161	/R x 22,40000 =	3,60640	
			Subtotal:		3,60640	3,60640
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,081	/R x 15,65000 =	1,26765	
			Subtotal:		1,26765	1,26765
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,03606
			COST DIRECTE			4,91011
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,38544
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,29556
F21PV102	m	Demolició de rigola de formigó o llambordes de pedra natural o artificial de més de 5 m i menor de 20 m de llargària, col·locada sobre base de formigó, inclosa la base de formigó, amb mitjants mecànics o manuals	Rend.: 1,000			7,95
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,242	/R x 22,40000 =	5,42080	
			Subtotal:		5,42080	5,42080
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,121	/R x 15,65000 =	1,89365	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		1,89365	1,89365
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,05421
			COST DIRECTE			7,36866
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,57844
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,94710
F21PV103	m	Demolició de rigola de formigó o llambordes de pedra natural o artificial menor de 5 m de llargària, col·locada sobre base de formigó, inclosa base de formigó, amb mitjants mecànics o manuals	Rend.: 1,000		10,57	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,322	/R x 22,40000 =	7,21280	
			Subtotal:		7,21280	7,21280
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,161	/R x 15,65000 =	2,51965	
			Subtotal:		2,51965	2,51965
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,07213
			COST DIRECTE			9,80458
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,76966
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,57424
F21PV111	m	Demolició conjunta de vorada i rigola de més de 20 m de llargària, col·locades sobre base de formigó, inclosa la base de formigó, amb mitjants mecànics o manuals	Rend.: 1,000		7,95	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,242	/R x 22,40000 =	5,42080	
			Subtotal:		5,42080	5,42080
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,121	/R x 15,65000 =	1,89365	
			Subtotal:		1,89365	1,89365
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,05421
			COST DIRECTE			7,36866
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,57844
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,94710

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F21PV112	m	Demolició conjunta de vorada i rigola de més de 5 m i menor de 20 m de llargària, col·locades sobre base de formigó, inclosa base formigó, amb mitjants mecànics o manuals	Rend.: 1,000		10,57 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0150000	h Manobre especialista	0,322	/R x 22,40000 =	7,21280
				Subtotal:	7,21280
Maquinària					
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,161	/R x 15,65000 =	2,51965
				Subtotal:	2,51965
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,07213
			COST DIRECTE		9,80458
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,76966
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,57424
F21PV113	m	Demolició conjunta de vorada i rigola menor de 5 m de llargària, col·locades sobre base de formigó, inclosa base de formigó, amb mitjants mecànics o manuals	Rend.: 1,000		17,60 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0150000	h Manobre especialista	0,536	/R x 22,40000 =	12,00640
				Subtotal:	12,00640
Maquinària					
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,268	/R x 15,65000 =	4,19420
				Subtotal:	4,19420
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,12006
			COST DIRECTE		16,32066
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,28117
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,60184
F21PV200	m2	Demolició de guals de vianants i vehicles de pedra granítica col·locats sobre formigó, de 10 a 15cm de gruix i 1,2m amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària	Rend.: 1,000		13,22 €
			Unitats	Preu	Parcial
Maquinària					Import
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,1736	/R x 70,63000 =	12,26137
				Subtotal:	12,26137
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		12,26137
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,96252
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,22389

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
F21PV210	u	Demolició d'escossell format de qualsevol forma o tipus, col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals	Rend.: 1,000				20,19	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1103331	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,265	/R x	70,63000 =		18,71695	
							Subtotal:	18,71695
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %
								0,00000
							COST DIRECTE	18,71695
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %
								1,46928
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,18623
F21PV220	m	Realinació de vorada recta aprofitant el material existent sobre base de formigó de 20 cm HM-20 i càrrega de runa generada	Rend.: 1,000				28,55	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,5634	/R x	21,69000 =		12,22015	
	A0121000	h Oficial 1a	0,2817	/R x	25,99000 =		7,32138	
							Subtotal:	19,54153
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1408	/R x	15,65000 =		2,20352	
							Subtotal:	2,20352
Materials								
	B064300D	m3 Formigó HM-20/S/20/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,060	x	60,59000 =		3,63540	
	D0701821	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	0,010	x	89,41160 =		0,89412	
							Subtotal:	4,52952
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %
								0,19542
							COST DIRECTE	26,46999
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %
								2,07789
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,54788
F21PV230	m	Realinació de vorada corba aprofitant el material existent sobre base de formigó de 20 cm HM-20i càrrega de runa generada	Rend.: 1,000				32,04	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,656	/R x	21,69000 =		14,22864	
	A0121000	h Oficial 1a	0,328	/R x	25,99000 =		8,52472	
							Subtotal:	22,75336
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1406	/R x	15,65000 =		2,20039	
Subtotal:							2,20039	2,20039
Materials								
B064300D	m3	Formigó HM-20/S/20/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,060	x	60,59000 =		3,63540	
D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	89,41160 =		0,89412	
Subtotal:							4,52952	4,52952
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,22753
COST DIRECTE								29,71080
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	2,33230
COST EXECUCIÓ MATERIAL								32,04310

F21 DEMOLICIONS F21Q DESMUNTATGES I ARRENADES D'EQUIPAMENTS FIXOS

F21QV010	u	Desmuntatge de qualsevol element urbà (paperera, banc, piona, guia contenidor escombreries, mòdul banda rugosa, peça separador de carril bici, fites de plàstic, etc), càrrega sobre camió i transport a magatzem municipal o en el seu defecte on especifiqui la DF			Rend.: 1,000		9,01	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,197	/R x	22,40000 =		4,41280	
Subtotal:							4,41280	4,41280
Maquinària								
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,099	/R x	32,86000 =		3,25314	
C2001000	h	Martell trencador manual	0,197	/R x	3,28000 =		0,64616	
Subtotal:							3,89930	3,89930
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,04413
COST DIRECTE								8,35623
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	0,65596
COST EXECUCIÓ MATERIAL								9,01219

F21QV020	u	Desmuntatge i posterior muntatge d'estació de bicings, inclou els treballs de demolició de les bases, d'obra civil, materials necessaris i altres elements de la estació tan en calçada o vorera; càrrega a camió i transport dels elements a magatzem o on especifiqui DF. Tot inclòs			Rend.: 1,000		3.766,77	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	59,5238	/R x	21,69000 =		1.291,07122	
A0121000	h	Oficial 1a	29,7619	/R x	25,99000 =		773,51178	
A013V010	h	Ajudant	29,7619	/R x	21,28000 =		633,33323	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0150000	h	Manobre especialista	15,873	/R x	22,40000 =	355,55520	
					Subtotal:	3.053,47143	3.053,47143
Maquinària							
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	7,9365	/R x	32,86000 =	260,79339	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	7,9365	/R x	15,65000 =	124,20623	
					Subtotal:	384,99962	384,99962
Materials							
B064100B	m3	Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x	61,36000 =	9,20400	
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,150	x	95,95940 =	14,39391	
					Subtotal:	23,59791	23,59791
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	30,53471
					COST DIRECTE		3.492,60367
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %	274,16939
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.766,77306
F21QV021	u	Desmuntatge i posterior muntatge d'estació de bicig nou model, inclou els treballs de demolició de les bases, d'obra civil, materials necessaris i altres elements de la estació tan en calçada o vorera. Tot inclòs		Rend.: 1,000		1.714,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	27,8669	/R x	21,69000 =	604,43306	
A0150000	h	Manobre especialista	7,4312	/R x	22,40000 =	166,45888	
A0121000	h	Oficial 1a	13,9335	/R x	25,99000 =	362,13167	
A013V010	h	Ajudant	16,9335	/R x	21,28000 =	360,34488	
					Subtotal:	1.493,36849	1.493,36849
Maquinària							
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	3,7156	/R x	15,65000 =	58,14914	
					Subtotal:	58,14914	58,14914
Materials							
B064100B	m3	Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x	61,36000 =	9,20400	
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,150	x	95,95940 =	14,39391	
					Subtotal:	23,59791	23,59791

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		14,93368
			COST DIRECTE				1.590,04922
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		124,81886
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.714,86809
F21QV022	u	Desconnexió i posterior connexió de caixa de subministre d'estació de bicing nou model, inclos els treballs i materials necessaris i altres elements de la estació tan en calçada o vorera. Tot inclòs	Rend.: 1,000			274,96	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	5,340	/R x	25,99000 =	138,78660	
	A013V010	h Ajudant	5,340	/R x	21,28000 =	113,63520	
			Subtotal:			252,42180	252,42180
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		2,52422
			COST DIRECTE				254,94602
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		20,01326
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				274,95928
F21QV023	u	Transport dels elements d'estació de bicing nou model a magatzem o on especifiqui DF, emmagatzematge i posterior transport a lloc d'us. Tot inclòs	Rend.: 1,000			1.117,92	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013V010	h Ajudant	12,860	/R x	21,28000 =	273,66080	
	A0121000	h Oficial 1a	12,860	/R x	25,99000 =	334,23140	
			Subtotal:			607,89220	607,89220
Maquinària							
	C1501700	h Camió per a transport de 7 t	12,860	/R x	32,86000 =	422,57960	
			Subtotal:			422,57960	422,57960
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		6,07892
			COST DIRECTE				1.036,55072
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		81,36923
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.117,91995
F21QV030	u	Desmuntatge de plataforma completa parada autobús, càrrega sobre camió i desplaçament a magatzem o on especifiqui la DF, i posterior recol·locació i instal·lació	Rend.: 1,000			637,58	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	9,547	/R x	21,69000 =	207,07443	
	A0121000	h Oficial 1a	4,773	/R x	25,99000 =	124,05027	
			Subtotal:			331,12470	331,12470
Maquinària							
	C1503500	h Camió grua de 5 t	5,370	/R x	47,81000 =	256,73970	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			256,73970	256,73970
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		3,31125
			COST DIRECTE				591,17565
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		46,40729
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				637,58294
F22	MOVIMENTS DE TERRES						
F221	EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY						
F221U100	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en qualsevol tipus de terreny, per a superfícies de menys de 3,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			8,66	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h Manobre	0,0189	/R x 21,69000 =	0,40994		
			Subtotal:		0,40994	0,40994	
Maquinària	C1311440	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0837	/R x 90,97000 =	7,61419		
			Subtotal:		7,61419	7,61419	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00410
			COST DIRECTE				8,02823
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,63022
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,65845
F221U105	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en qualsevol tipus de terreny, per a superfícies de més de 3,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			3,03	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h Manobre	0,0066	/R x 21,69000 =	0,14315		
			Subtotal:		0,14315	0,14315	
Maquinària	C1311440	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0293	/R x 90,97000 =	2,66542		
			Subtotal:		2,66542	2,66542	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00143
			COST DIRECTE				2,81000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,22059
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,03059

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F22		MOVIMENTS DE TERRES					
F222		EXCAVACIONS DE RASES I POUS					
F222V005	m3	Cala per a localització de serveis inclosa la carrega mecànica o manual	Rend.: 1,000			138,12	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	4,2061	/R x 22,40000 =	94,21664		
			Subtotal:		94,21664	94,21664	
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	2,103	/R x 15,65000 =	32,91195		
			Subtotal:		32,91195	32,91195	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,94217	
		COST DIRECTE				128,07076	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		10,05355	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				138,12431	
F222V010	m3	Excavació manual de cales en zona de serveis, amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			90,37	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	3,7037	/R x 22,40000 =	82,96288		
			Subtotal:		82,96288	82,96288	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,82963	
		COST DIRECTE				83,79251	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		6,57771	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,37022	
F222V100	m3	Excavació de rases de 1,5 m de fondària, com a màxim, en terreny sense classificar, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			65,63	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h Manobre	2,7778	/R x 21,69000 =	60,25048		
			Subtotal:		60,25048	60,25048	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,60250	
		COST DIRECTE				60,85298	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		4,77696	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				65,62994	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F222V110	m3	Excavació de rases de 1,5 m de fondària, com a màxim, en terreny sense classificar, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			8,74	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0514	/R x 21,69000 =	1,11487		
				Subtotal:	1,11487	1,11487	
Maquinària							
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1371	/R x 50,90000 =	6,97839		
				Subtotal:	6,97839	6,97839	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01115
				COST DIRECTE			8,10441
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,63620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,74060
F22	MOVIMENTS DE TERRES						
F226	TERRAPLENADA I PICONATGE DE TERRES						
F226120F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000			6,55	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C13350C0	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055	/R x 67,39000 =	3,70645		
	C1311440	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x 90,97000 =	2,36522		
				Subtotal:	6,07167	6,07167	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			6,07167
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,47663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,54830
F226120V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000			8,59	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C13350C0	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0302	/R x 67,39000 =	2,03518		
	C1311440	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0143	/R x 90,97000 =	1,30087		
				Subtotal:	3,33605	3,33605	
Materials							
	B03D6000	m3 Terra tolerable	1,200	x 3,86000 =	4,63200		
				Subtotal:	4,63200	4,63200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			7,96805
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,62549
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,59354
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	Rend.: 1,000			6,18
						€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x 67,39000 =	3,36950
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x 90,97000 =	2,36522
			Subtotal:			5,73472
						5,73472
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			5,73472
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,45018
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,18490
F226170V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000			10,79
						€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0147	/R x 90,97000 =	1,33726
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0282	/R x 67,39000 =	1,90040
			Subtotal:			3,23766
						3,23766
Materials						
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,200	x 5,64000 =	6,76800
			Subtotal:			6,76800
						6,76800
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			10,00566
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,78544
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,79110
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	Rend.: 1,000			5,82
						€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x 67,39000 =	3,03255
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x 90,97000 =	2,36522
			Subtotal:			5,39777
						5,39777

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			5,39777	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,42372	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,82149	
F2261C0V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000			14,47	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0167	/R x 67,39000 =	1,12541	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0097	/R x 90,97000 =	0,88241	
			Subtotal:			2,00782	2,00782
Materials							
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,200	x 9,51000 =	11,41200	
			Subtotal:			11,41200	11,41200
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				13,41982
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,05346
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,47328
F22	MOVIMENTS DE TERRES						
F227	REPÀS I PICONATGE DE TERRES						
F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			4,87	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x 22,40000 =	2,46400	
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 21,69000 =	1,40985	
			Subtotal:			3,87385	3,87385
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x 5,48000 =	0,60280	
			Subtotal:			0,60280	0,60280
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,03874
			COST DIRECTE				4,51539
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,35446
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,86985

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				2,93 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,063	/R x 21,69000 =	1,36647		
A0150000	h	Manobre especialista	0,044	/R x 22,40000 =	0,98560		
				Subtotal:	2,35207	2,35207	
Maquinària							
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,044	/R x 7,75000 =	0,34100		
				Subtotal:	0,34100	0,34100	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,02352	
		COST DIRECTE				2,71659	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,21325	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,92984	
F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				1,45 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x 67,39000 =	0,74129		
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 60,03000 =	0,60030		
				Subtotal:	1,34159	1,34159	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000	
		COST DIRECTE				1,34159	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,10531	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,44690	
F227V120	m2	Repàs de sòl de rasa de 1,50 m d'amplària, com a màxim	Rend.: 1,000				1,53 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,0647	/R x 21,69000 =	1,40334		
				Subtotal:	1,40334	1,40334	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01403	
		COST DIRECTE				1,41737	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,11126	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,52864	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F22		MOVIMENTS DE TERRES					
F228		REBLIMENT I PICONATGE DE RASES					
F228V001	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia obra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000			20,75	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,5025	/R x 22,40000 =	11,25600		
				Subtotal:	11,25600	11,25600	
Maquinària							
	C133A0K0	h Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,5025	/R x 5,48000 =	2,75370		
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1005	/R x 50,90000 =	5,11545		
				Subtotal:	7,86915	7,86915	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,11256	
		COST DIRECTE				19,23771	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,51016	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,74787	
F228V002	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia obra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000			12,70	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,211	/R x 22,40000 =	4,72640		
				Subtotal:	4,72640	4,72640	
Maquinària							
	C133A030	h Compactador duplex manual de 700 kg	0,211	/R x 7,75000 =	1,63525		
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1055	/R x 50,90000 =	5,36995		
				Subtotal:	7,00520	7,00520	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,04726	
		COST DIRECTE				11,77886	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,92464	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,70350	
F228V010	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material granular d'aportació (tot-u o sauló), en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm	Rend.: 1,000			42,23	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,5015	/R x 22,40000 =	11,23360		
				Subtotal:	11,23360	11,23360	
Maquinària							
	C133A0K0	h Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,5015	/R x 5,48000 =	2,74822		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1003	/R x	50,90000 =	5,10527	
						Subtotal:	7,85349	7,85349
Materials								
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,200	x	16,63000 =	19,95600	
						Subtotal:	19,95600	19,95600
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,11234
			COST DIRECTE					39,15543
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%			3,07370
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					42,22913
F228V020	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0.6 i fins a 1.5 m, amb material granular d'aportació (tot-u o sauló), en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm			Rend.: 1,000		34,16	€
			Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,2099	/R x	22,40000 =	4,70176	
						Subtotal:	4,70176	4,70176
Maquinària								
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,2099	/R x	7,75000 =	1,62673	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1049	/R x	50,90000 =	5,33941	
						Subtotal:	6,96614	6,96614
Materials								
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,200	x	16,63000 =	19,95600	
						Subtotal:	19,95600	19,95600
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,04702
			COST DIRECTE					31,67092
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%			2,48617
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,15708

F24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA F241 TRANSPORT DE TERRES A OBRA

F241V010	m3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper			Rend.: 1,000		2,66	€
			Unitats			Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	24,64000 =	2,46400	
						Subtotal:	2,46400	2,46400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			2,46400
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,19342
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,65742
F24		TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA				
F242		CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A OBRA				
F2421220	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i runa dins de l'obra, amb dúmper	Rend.: 1,000			6,93 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,085	/R x 22,40000 =	1,90400	
			Subtotal:		1,90400	1,90400
Maquinària						
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,040	/R x 50,90000 =	2,03600	
	C1505120	h Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x 24,64000 =	2,46400	
			Subtotal:		4,50000	4,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01904
			COST DIRECTE			6,42304
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,50421
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,92725
F2421260	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres/runa dins de l'obra, amb camió de 12 t	Rend.: 1,000			4,84 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1501800	h Camió per a transport de 12 t	0,038	/R x 39,17000 =	1,48846	
	C1311440	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033	/R x 90,97000 =	3,00201	
			Subtotal:		4,49047	4,49047
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			4,49047
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,35250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,84297
F242A267	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres/runa, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			6,66 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1501800	h Camió per a transport de 12 t	0,081	/R x 39,17000 =	3,17277	
	C1311440	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033	/R x 90,97000 =	3,00201	
			Subtotal:		6,17478	6,17478

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			6,17478
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,48472
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,65950
F242A269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres/runa, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			7,67
			Unitats	Preu	Parcial	Import
						€
			Maquinària			
	C1501800	h Camió per a transport de 12 t	0,105	/R x	39,17000 =	4,11285
	C1311440	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,033	/R x	90,97000 =	3,00201
			Subtotal:			7,11486
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			7,11486
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,55852
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,67338
F242V020	m3	Càrrega mecànica dels productes resultants d'excavacions i demolicions	Rend.: 1,000			3,57
			Unitats	Preu	Parcial	Import
						€
			Maquinària			
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,065	/R x	50,90000 =	3,30850
			Subtotal:			3,30850
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			3,30850
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,25972
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,56822
F242V030	m3	Càrrega manual dels productes resultants d'excavacions i demolicions	Rend.: 1,000			15,22
			Unitats	Preu	Parcial	Import
						€
			Ma d'obra			
	A0140000	h Manobre	0,6443	/R x	21,69000 =	13,97487
			Subtotal:			13,97487
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,13975
			COST DIRECTE			14,11462
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	1,10800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,22262

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
------	----	------------	--	--	------

F2R GESTIÓ DE RESIDUS

F2R3 TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

F2R3V005	m3	Transport i descarrega de terres a l'abocador, amb un recorregut dins del terme municipal o del terme municipal veí	Rend.: 1,000	4,22	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,100 /R x 39,17000 =	3,91700	
				Subtotal:	3,91700 3,91700
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
				COST DIRECTE	3,91700
				DESPESES INDIRECTES 7,85 %	0,30748
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,22448

F2R3V200	m3	Transport de terres amb sacs d'1 m3, a abocador autoritzat	Rend.: 1,000	41,99	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					
C1RAU101	m3	Camió amb contenidor d'1 m3	1,000 /R x 38,93000 =	38,93000	
				Subtotal:	38,93000 38,93000
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
				COST DIRECTE	38,93000
				DESPESES INDIRECTES 7,85 %	3,05601
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,98601

F2R3V300	m3	Transport de terres a l'abocador amb contenidor de 6 m3, a abocador autoritzat	Rend.: 1,000	22,81	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					
C1RAV010	m3	Camió amb contenidor de 6 m3	1,000 /R x 21,15000 =	21,15000	
				Subtotal:	21,15000 21,15000
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
				COST DIRECTE	21,15000
				DESPESES INDIRECTES 7,85 %	1,66028
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,81028

F2R GESTIÓ DE RESIDUS

F2R5 TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

F2R5V100	m3	Transport i descarrega a l'abocador autoritzat, dels productes de residus de formigó o aglomerat, amb un recorregut dins del terme municipal o del terme municipal veí	Rend.: 1,000	6,34	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,150 /R x 39,17000 =	5,87550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:	5,87550	5,87550
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		5,87550
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,46123
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,33673
F2R5V105	m3	Transport i descarrega a l'abocador autoritzat, de runes, amb un recorregut dins del terme municipal o del terme municipal veí	Rend.: 1,000				6,34	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1501800	h Camió per a transport de 12 t	0,150	/R x	39,17000 =		5,87550	
						Subtotal:	5,87550	5,87550
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		5,87550
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,46123
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,33673
F2R5V201	m3	Transport de residus de formigó o aglomerat amb sacs d'1 m3, a abocador autoritzat	Rend.: 1,000				41,99	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1RAU101	m3 Camió amb contenidor d'1 m3	1,000	/R x	38,93000 =		38,93000	
						Subtotal:	38,93000	38,93000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		38,93000
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	3,05601
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,98601
F2R5V202	m3	Transport de runa amb sacs d'1 m3, a abocador autoritzat	Rend.: 1,000				41,99	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1RAU101	m3 Camió amb contenidor d'1 m3	1,000	/R x	38,93000 =		38,93000	
						Subtotal:	38,93000	38,93000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		38,93000
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	3,05601
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,98601

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
F2R5V301	m3	Transport de residus de formigó o aglomerat a l'abocador amb contenidor de 6 m3, a abocador autoritzat	Rend.: 1,000		22,81 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1RAV010	m3 Camió amb contenidor de 6 m3	1,000	/R x 21,15000 =	21,15000	
			Subtotal:		21,15000	21,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			21,15000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,66028
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,81028
F2R5V302	m3	Transport de runa a l'abocador amb contenidor de 6 m3, a abocador autoritzat	Rend.: 1,000		22,81 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1RAV010	m3 Camió amb contenidor de 6 m3	1,000	/R x 21,15000 =	21,15000	
			Subtotal:		21,15000	21,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			21,15000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,66028
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,81028
F2R	GESTIÓ DE RESIDUS					
F2RA	DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS					
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		12,51 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA61H0	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x 8,00000 =	11,60000	
			Subtotal:		11,60000	11,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			11,60000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,91060
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,51060

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F2RA62F0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		8,63 €
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					Import
	B2RA62F0	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,800	x 10,00000 =	8,00000
			Subtotal:		8,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		8,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,62800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,62800
F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		21,57 €
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					Import
	B2RA63G0	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 20,00000 =	20,00000
			Subtotal:		20,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		20,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,57000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,57000
F2RA64M0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,00 €
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					Import
	B2RA64M0	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,700	x 0,00000 =	0,00000
			Subtotal:		0,00000
					0,00000

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			0,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			15,95
			Unitats		Preu	Parcial
Materials						Import
	B2RA6580	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x	87,00000 =	14,79000
			Subtotal:			14,79000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			14,79000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	1,16102
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,95102
F2RA65A0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			40,35
			Unitats		Preu	Parcial
Materials						Import
	B2RA65A0	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	87,00000 =	37,41000
			Subtotal:			37,41000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			37,41000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	2,93669
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,34669
F2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			-26,96
			Unitats		Preu	Parcial
Materials						Import
	B2RA6680	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	-125,00000 =	-25,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		-25,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		-25,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	-1,96250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		-26,96250
F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,00
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					Import
	B2RA6770	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x 0,00000 =	0,00000
			Subtotal:		0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		0,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,00000
F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		9,22
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					Import
	B2RA6890	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x 45,00000 =	8,55000
			Subtotal:		8,55000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		8,55000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,67118
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,22118
F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,00
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					Import
	B2RA6960	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x 0,00000 =	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			0,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
F2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		12,51	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA71H0	t Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x 8,00000 =	11,60000	
			Subtotal:		11,60000	11,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			11,60000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,91060
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,51060
F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		17,20	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA71H1	t Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x 11,00000 =	15,95000	
			Subtotal:		15,95000	15,95000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			15,95000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,25208
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,20208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F2RA72F0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 8,63 €
			Unitats Preu Parcial Import
Materials	B2RA72F0	t Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,800 x 10,00000 = 8,00000
			Subtotal: 8,00000 8,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00000
		COST DIRECTE	8,00000
		DESPESES INDIRECTES	7,85 % 0,62800
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,62800
F2RA72F1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 11,22 €
			Unitats Preu Parcial Import
Materials	B2RA72F1	t Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,800 x 13,00000 = 10,40000
			Subtotal: 10,40000 10,40000
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00000
		COST DIRECTE	10,40000
		DESPESES INDIRECTES	7,85 % 0,81640
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,21640
F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 21,57 €
			Unitats Preu Parcial Import
Materials	B2RA73G0	t Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 20,00000 = 20,00000
			Subtotal: 20,00000 20,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			20,00000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	1,57000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,57000	
F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			22,65	
						€	
			Unitats		Preu	Parcial	
						Import	
Materials							
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	21,00000 =	21,00000
			Subtotal:			21,00000	21,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			21,00000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	1,64850	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,64850	
F2RA7580	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			15,95	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA7580	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x	87,00000 =	14,79000
			Subtotal:			14,79000	14,79000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			14,79000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	1,16102	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,95102	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F2RA75A0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		40,35	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA75A0	t Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x 87,00000 =	37,41000	
					Subtotal:	37,41000 37,41000
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE		37,41000
				DESPESES INDIRECTES 7,85 %		2,93669
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,34669
F2RA7FD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,15	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA7FD0	kg Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 0,14000 =	0,14000	
					Subtotal:	0,14000 0,14000
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE		0,14000
				DESPESES INDIRECTES 7,85 %		0,01099
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,15099
F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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)	Rend.: 1,000		3,40	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA7LP0	m3 Deposició controlada a 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)	1,000	x 3,15000 =	3,15000	
					Subtotal:	3,15000 3,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			3,15000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,24728	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,39728	
F2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			215,70	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	200,00000 =	200,00000
			Subtotal:			200,00000	200,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				200,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		15,70000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				215,70000
F2RA84M0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			0,00	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA84M0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,700	x	0,00000 =	0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
F2RA8580	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			15,95	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA8580	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x	87,00000 =	14,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		14,79000	14,79000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			14,79000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,16102
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,95102
F2RA85A0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		40,35	€
Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA85A0	t Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x 87,00000 =	37,41000	
			Subtotal:		37,41000	37,41000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			37,41000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		2,93669
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,34669
F2RA8680	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		-26,96	€
Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA8680	t Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x -125,00000 =	-25,00000	
			Subtotal:		-25,00000	-25,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			-25,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		-1,96250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			-26,96250
F2RA8770	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,00	€
Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA8770	t Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x 0,00000 =	0,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			0,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
F2RA8890	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		9,22	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA8890	t Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x 45,00000 =	8,55000	
			Subtotal:		8,55000	8,55000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			8,55000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,67118
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,22118
F2RA8960	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA8960	t Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x 0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:		0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			0,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
F2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA8E00	kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 0,10000 =	0,10000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		0,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		0,10000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,00785
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,10785

F2RA8SB0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		24,27	€
-----------------	----	---	---------------------	--	--------------	----------

	Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials						
B2RA8SB0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x 45,00000 =	22,50000	
			Subtotal:		22,50000	22,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			22,50000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,76625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,26625

F2RA8TD0	m3	Deposició controlada a 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)	Rend.: 1,000		72,80	€
-----------------	----	--	---------------------	--	--------------	----------

	Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials						
B2RA8TD0	t	Deposició controlada a 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)	0,900	x 75,00000 =	67,50000	
			Subtotal:		67,50000	67,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			67,50000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		5,29875
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,79875

F2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		44,49	€
-----------------	----	---	---------------------	--	--------------	----------

	Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials						
B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi	0,750	x 55,00000 =	41,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
			Subtotal:		41,25000	41,25000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			41,25000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		3,23813
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,48813
F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		24,27	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA9SB0	t Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x 45,00000 =	22,50000	
			Subtotal:		22,50000	22,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			22,50000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,76625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,26625
F2RA9TD0	m3	Deposició controlada a planta de compostage 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)	Rend.: 1,000		72,80	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA9TD0	t Deposició controlada a planta de compostage 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)	0,900	x 75,00000 =	67,50000	
			Subtotal:		67,50000	67,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			67,50000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		5,29875
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,79875

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F7		IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS					
F7J		JUNTS I SEGELLATS					
F7J1		FORMACIÓ DE JUNTS					
F7J11R02	m	Formació de caixetí per a junt de dilatació, amb arrencada de paviment rigid de tauler i repicat del fons amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			30,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,480	/R x 25,99000 =	12,47520		
	A0140000	h Manobre	0,480	/R x 21,69000 =	10,41120		
				Subtotal:	22,88640	22,88640	
Maquinària							
	C170H000	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x 8,46000 =	1,69200		
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x 15,65000 =	3,13000		
				Subtotal:	4,82200	4,82200	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,22886	
		COST DIRECTE				27,93726	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,19308	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,13034	
F7J11S02	m	Formació de caixetí per a junt de dilatació, amb arrencada de paviment flexible de tauler i repicat del fons amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			18,36	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,300	/R x 25,99000 =	7,79700		
	A0140000	h Manobre	0,300	/R x 21,69000 =	6,50700		
				Subtotal:	14,30400	14,30400	
Maquinària							
	C170H000	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,120	/R x 8,46000 =	1,01520		
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x 15,65000 =	1,56500		
				Subtotal:	2,58020	2,58020	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,14304	
		COST DIRECTE				17,02724	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,33664	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,36388	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
F7J1U103	m	Reposició de junt dilatació amb 2 mòduls neoprè armat, perfils d'acer i membrana intermitja, 75 mm de recorregut, com a màxim, transicions de resines epoxi, amb fixacions mecàniques (amplària parcial de calçada)	Rend.: 1,000		339,72 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	1,218	/R x 21,69000 =	26,41842	
A0121000	h	Oficial 1a	1,218	/R x 25,99000 =	31,65582	
			Subtotal:		58,07424	58,07424
Maquinària						
C200F000	h	Màquina taladradora	0,1827	/R x 3,37000 =	0,61570	
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,1827	/R x 8,54000 =	1,56026	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,2436	/R x 8,46000 =	2,06086	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2436	/R x 15,65000 =	3,81234	
			Subtotal:		8,04916	8,04916
Materials						
B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	0,080	x 3,99000 =	0,31920	
B7J1EVX2	m	Perfil de neoprè armat amb membrana flexible per a un recorregut màxim de 75 mm per a junt de dilatació exterior	1,000	x 161,32000 =	161,32000	
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	7,000	x 3,91000 =	27,37000	
B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	24,000	x 2,47000 =	59,28000	
			Subtotal:		248,28920	248,28920
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,58074
		COST DIRECTE				314,99334
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		24,72698
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				339,72032
F7J1U105	m	Reposició de junt dilatació amb perfil d'alumini-acer-neoprè, 90 mm de recorregut, com a màxim, transicions morter de resines epoxi, amb fixacions mecàniques (amplària parcial calçada)	Rend.: 1,000		393,20 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	1,1311	/R x 21,69000 =	24,53356	
A0121000	h	Oficial 1a	1,1311	/R x 25,99000 =	29,39729	
			Subtotal:		53,93085	53,93085
Maquinària						
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,1928	/R x 8,54000 =	1,64651	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2571	/R x 15,65000 =	4,02362	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,2571	/R x 8,46000 =	2,17507	
C200F000	h	Màquina taladradora	0,1928	/R x 3,37000 =	0,64974	
			Subtotal:		8,49494	8,49494

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	33,000	x	2,47000 =	81,51000	
B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	0,080	x	3,99000 =	0,31920	
B7J1HVY2	m	Perfil de neoprè armat rígid per a un recorregut màxim de 90 mm per a junt de dilatació exterior	1,000	x	192,42000 =	192,42000	
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	7,000	x	3,91000 =	27,37000	
Subtotal:						301,61920	301,61920
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,53931
COST DIRECTE							364,58430
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	28,61987
COST EXECUCIÓ MATERIAL							393,20417
F7J1U107	m	Reposició de junt de dilatació de 50 cm d'amplària, amb morter elàstic de cautxú-betum i granulats basàltics, de fons metàl·lic, (amplària parcial de calçada)	Rend.: 1,000			470,34	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	1,6495	/R x	25,99000 =	42,87051	
A0140000	h	Manobre	2,4742	/R x	21,69000 =	53,66540	
Subtotal:						96,53591	96,53591
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,6495	/R x	1,78000 =	2,93611	
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,6495	/R x	6,65000 =	10,96918	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,3093	/R x	8,46000 =	2,61668	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	1,6495	/R x	61,61000 =	101,62570	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	1,6495	/R x	47,81000 =	78,86260	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,6495	/R x	15,65000 =	25,81468	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,6495	/R x	53,72000 =	88,61114	
CZ112000	h	Grup electrogen de 20 a 30 kVA	1,6495	/R x	8,54000 =	14,08673	
Subtotal:						325,52282	325,52282
Materials							
B055U101	kg	Betum asfàltic amb cautxú incorporat	0,050	x	1,61000 =	0,08050	
B0332800	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 12 a 18 mm	0,085	x	18,89000 =	1,60565	
B44Z5021	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	12,000	x	0,95000 =	11,40000	
Subtotal:						13,08615	13,08615
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,96536
COST DIRECTE							436,11024
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	34,23465
COST EXECUCIÓ MATERIAL							470,34489

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F7J1V500	m	Formació de caixeti per a junt de dilatació, amb arrencada de paviment de junt existent i repicat del fons i guardacantells amb mitjans mecànics i posterior subministrament de mescla bituminosa en calent per a junts, amb betum asfàltic de penetració PMB 45/80-65, amb fibres i additius específics per a dissenys especials de junts de dilatació amb trànsit pesat. Inclòs impermeabilització de fons de caixa i col·locació de planxa metàl·lica de 5 mm o geomalla d'alta densitat per a encofrat perdut, amb el seu reg d'emulsió termoaderent corresponents. Treballs necessaris i materials tots inclosos per a l'acabat	Rend.: 1,000				374,74 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 21,69000 =	21,69000		
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 25,99000 =	25,99000		
			Subtotal:		47,68000		47,68000
Maquinària							
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	1,000	/R x 8,46000 =	8,46000		
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x 15,65000 =	15,65000		
			Subtotal:		24,11000		24,11000
Materials							
B7J1V500	m	Material de mescla bituminosa en calent per a junts, amb betum asfàltic de penetració PMB 45/80-65, amb fibres i additius específics per a dissenys especials de junts de dilatació amb trànsit pesat. Inclòs impermeabilització de fons de caixa i planxa metàl·lica de 5 mm o geomalla d'alta densitat per a encofrat perdut, amb el seu reg d'emulsió termoaderent corresponents. Materials tots inclosos per a l'acabat	1,000	x 275,20000 =	275,20000		
			Subtotal:		275,20000		275,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,47680
			COST DIRECTE				347,46680
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %			27,27614
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				374,74294
F7J1V510	m	Tall i segellat de junts de dilatació executades amb mescla bituminosa en calent amb betum asfàltic de penetració PMB 45/80-65, amb fibres i additius específics per a dissenys especials de junts de dilatació amb trànsit pesat	Rend.: 1,000				41,86 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,480	/R x 25,99000 =	12,47520		
A0140000	h	Manobre	0,480	/R x 21,69000 =	10,41120		
			Subtotal:		22,88640		22,88640
Maquinària							
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x 8,46000 =	1,69200		
			Subtotal:		1,69200		1,69200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
	B7J5V510	m	Material per a segellat de junts de dilatació amb mescla bituminosa en calent amb betum asfàltic de penetració PMB 45/80-65, amb fibres i additius específics per a dissenys especials de junts de dilatació amb transit pesat	1,000	x	14,01000 =	14,01000
						Subtotal:	14,01000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,22886
						COST DIRECTE	38,81726
						DESPESES INDIRECTES	7,85 % 3,04716
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,86442

F7J JUNTS I SEGELLATS F7J2 REBLERT DE JUNTS

F7J21181	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	Rend.: 1,000			3,25	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	25,99000 =	2,59900
						Subtotal:	2,59900
Materials							
	B7J20180	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm	1,050	x	0,37000 =	0,38850
						Subtotal:	0,38850
						DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,02599
						COST DIRECTE	3,01349
						DESPESES INDIRECTES	7,85 % 0,23656
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,25005

F9 PAVIMENTS F91 ESPLANADES F91A ESTABILITZACIÓ D'ESPLANADES AMB ADDITIUS

F91AV115	m3	Estabilització d'esplanada "in situ" amb calç o ciment, per a l'obtenció de S-EST1, amb terres de la pròpia excavació, sense incloure el conglomerant	Rend.: 1,000			14,44	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0718	/R x	21,69000 =	1,55734
						Subtotal:	1,55734
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0134	/R x	60,03000 =	0,80440
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0313	/R x	43,34000 =	1,35654
	C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificador	0,0864	/R x	90,97000 =	7,85981

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,0226	/R x	75,85000 =	1,71421
						Subtotal:	11,73496
Materials							11,73496
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,63000 =	0,08150
						Subtotal:	0,08150
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
							0,01557
						COST DIRECTE	13,38937
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
							1,05107
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,44044

F91AV215	m3	Estabilització d'esplanada "in situ" amb calç o ciment, per a l'obtenció de S-EST2, amb terres de la pròpia excavació, sense incloure el conglomerant			Rend.: 1,000		14,64	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0718	/R x	21,69000 =	1,55734	
						Subtotal:	1,55734	1,55734
Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0134	/R x	60,03000 =	0,80440	
	C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,0864	/R x	90,97000 =	7,85981	
	C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,0251	/R x	75,85000 =	1,90384	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0313	/R x	43,34000 =	1,35654	
						Subtotal:	11,92459	11,92459
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,63000 =	0,08150	
						Subtotal:	0,08150	0,08150
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,01557
								13,57900
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,06595
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,64496

F91AV315	m3	Estabilització d'esplanada "in situ" amb ciment, per a l'obtenció de S-EST3, amb terres de la pròpia excavació, sense incloure el conglomerant			Rend.: 1,000		14,97	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0718	/R x	21,69000 =	1,55734	
						Subtotal:	1,55734	1,55734
Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0134	/R x	60,03000 =	0,80440	
	C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,0864	/R x	90,97000 =	7,85981	
	C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,0291	/R x	75,85000 =	2,20724	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1502E00	h	Camión cisterna de 8 m3	0,0313	/R x	43,34000 =	1,35654
						Subtotal:	12,22799
							12,22799
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,63000 =	0,08150
						Subtotal:	0,08150
							0,08150
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01557
			COST DIRECTE				13,88240
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,08977
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,97217
F91AVC10	t	Calç aèria hidratada CL 90-S per a estabilització de sòls		Rend.: 1,000			75,50
			Unitats		Preu		Parcial
							Import
Materials							
	B0532312	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, a granel	1.000,000	x	0,07000 =	70,00000
						Subtotal:	70,00000
							70,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				70,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		5,49500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,49500
F91AVC20	t	Ciment comú de classe resistent 32,5 N per a estabilització de sòls		Rend.: 1,000			95,71
			Unitats		Preu		Parcial
							Import
Materials							
	B0512302	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	1,000	x	88,74000 =	88,74000
						Subtotal:	88,74000
							88,74000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				88,74000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		6,96609
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,70609
F92	SUBBASES						
F922	SUBBASES DE SAULÓ						
F922V01F	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en capes de 30 cm, com a màxim		Rend.: 1,000			28,09
			Unitats		Preu		Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,049	/R x	21,69000 =	1,06281
						Subtotal:	1,06281
							1,06281
Maquinària							
	C1502E00	h	Camión cisterna de 8 m3	0,0245	/R x	43,34000 =	1,06183
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0392	/R x	67,39000 =	2,64169

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0343	/R x	60,03000 =	2,05903
						Subtotal:	5,76255
							5,76255
	Materials						
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,63000 =	19,12450
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,63000 =	0,08150
						Subtotal:	19,20600
							19,20600
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01063
			COST DIRECTE				26,04199
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,04430
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,08628
F922V01J	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, en capes de 30 cm, com a màxim		Rend.: 1,000			28,81
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,0491	/R x	21,69000 =	1,06498
						Subtotal:	1,06498
							1,06498
	Maquinària						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0343	/R x	60,03000 =	2,05903
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0245	/R x	43,34000 =	1,06183
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0491	/R x	67,39000 =	3,30885
						Subtotal:	6,42971
							6,42971
	Materials						
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,63000 =	19,12450
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,63000 =	0,08150
						Subtotal:	19,20600
							19,20600
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01065
			COST DIRECTE				26,71134
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,09684
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,80818
F92	SUBBASES						
F923	SUBBASES DE GRANULAT						
F923151V	m3	Subbase de granulat de grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material		Rend.: 1,000			38,69
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,0139	/R x	21,69000 =	0,30149
						Subtotal:	0,30149
							0,30149
	Maquinària						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0097	/R x	60,03000 =	0,58229

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0055	/R x	67,39000 =	0,37065	
						Subtotal:	0,95294	0,95294
Materials								
	B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	1,870	x	18,51000 =	34,61370	
						Subtotal:	34,61370	34,61370
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,00301
			COST DIRECTE					35,87114
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%			2,81588
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					38,68703
F923V010	m2	Subbase per a paviment drenant de 20 cm gruix, amb aportació de grava de pedrera de pedra calcària, de 20 a 40 mm, amb estesa i piconatge del material				Rend.: 1,000	12,72	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,254	/R x	21,69000 =	5,50926	
						Subtotal:	5,50926	5,50926
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,011	/R x	90,97000 =	1,00067	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,011	/R x	43,34000 =	0,47674	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	67,39000 =	0,74129	
						Subtotal:	2,21870	2,21870
Materials								
	B033V009	m3	Grava de pedrera de pedra calcària, de 20 a 40 mm	0,220	x	18,25000 =	4,01500	
						Subtotal:	4,01500	4,01500
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,05509
			COST DIRECTE					11,79805
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%			0,92615
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,72420

F92 SUBBASES

F924 SUBBASES DE TERRA-CIMENT

F924V832	m3	Subbase de terra-ciment elaborada a l'obra en planta, amb terra seleccionada i ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 95% del PM				Rend.: 1,000	38,80	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0149	/R x	25,99000 =	0,38725	
	A0140000	h	Manobre	0,0594	/R x	21,69000 =	1,28839	
						Subtotal:	1,67564	1,67564
Maquinària								
	C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,0223	/R x	60,20000 =	1,34246	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,003	/R x	43,34000 =		0,13002	
C1709G00	h	Estenedora de granulat	0,0238	/R x	39,42000 =		0,93820	
Subtotal:							2,41068	2,41068
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,025	x	1,63000 =		0,04075	
D937321K	m3	Conglomerat de terra-ciment, sense additius, amb 130 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 N i terra seleccionada, elaborat a l'obra en planta de 60 m3/h	1,050	x	30,31772 =		31,83361	
Subtotal:							31,87436	31,87436
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,01676
COST DIRECTE								35,97744
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	2,82423
COST EXECUCIÓ MATERIAL								38,80167
F93	BASES							
F931	BASES DE TOT-U							
F9312V1J	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			Rend.: 1,000		25,88 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0419	/R x	21,69000 =		0,90881	
Subtotal:							0,90881	0,90881
Maquinària								
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0293	/R x	60,03000 =		1,75888	
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0209	/R x	43,34000 =		0,90581	
C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,0335	/R x	75,85000 =		2,54098	
Subtotal:							5,20567	5,20567
Materials								
B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,47000 =		17,79050	
B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,63000 =		0,08150	
Subtotal:							17,87200	17,87200
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,00909
COST DIRECTE								23,99557
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	1,88365
COST EXECUCIÓ MATERIAL								25,87922

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
F9312V1L	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 100% del PM		Rend.: 1,000			27,44	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,0429	/R x	21,69000 =		0,93050	
							Subtotal:	0,93050
								0,93050
Maquinària								
	C1331100	h Motoanivelladora petita	0,030	/R x	60,03000 =		1,80090	
	C1502E00	h Camió cisterna de 8 m3	0,0214	/R x	43,34000 =		0,92748	
	C13350E0	h Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,0515	/R x	75,85000 =		3,90628	
							Subtotal:	6,63466
								6,63466
Materials								
	B0111000	m3 Aigua	0,050	x	1,63000 =		0,08150	
	B0372000	m3 Tot-u artificial	1,150	x	15,47000 =		17,79050	
							Subtotal:	17,87200
								17,87200
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00931
				COST DIRECTE				25,44647
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %			1,99755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,44401
F931RV1J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM		Rend.: 1,000			19,67	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,042	/R x	21,69000 =		0,91098	
							Subtotal:	0,91098
								0,91098
Maquinària								
	C1502E00	h Camió cisterna de 8 m3	0,021	/R x	43,34000 =		0,91014	
	C13350E0	h Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,0336	/R x	75,85000 =		2,54856	
	C1331100	h Motoanivelladora petita	0,0294	/R x	60,03000 =		1,76488	
							Subtotal:	5,22358
								5,22358
Materials								
	B0111000	m3 Aigua	0,050	x	1,63000 =		0,08150	
	B037R000	m3 Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	10,45000 =		12,01750	
							Subtotal:	12,09900
								12,09900
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00911
				COST DIRECTE				18,24267
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %			1,43205
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,67472

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F931RV1L	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 100%PM	Rend.: 1,000				21,25 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,0431	/R x 21,69000 =	0,93484		
				Subtotal:	0,93484	0,93484	
Maquinària							
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0215	/R x 43,34000 =	0,93181		
C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,0517	/R x 75,85000 =	3,92145		
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0301	/R x 60,03000 =	1,80690		
				Subtotal:	6,66016	6,66016	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,63000 =	0,08150		
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x 10,45000 =	12,01750		
				Subtotal:	12,09900	12,09900	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00935	
			COST DIRECTE			19,70335	
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,54671	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,25006	

F93 BASES

F935 BASES DE GRANULAT-CIMENT

F935V31J	m3	Base de sòl-ciment SC40, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000				43,75 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,0426	/R x 21,69000 =	0,92399		
				Subtotal:	0,92399	0,92399	
Maquinària							
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0213	/R x 43,34000 =	0,92314		
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0639	/R x 67,39000 =	4,30622		
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0298	/R x 60,03000 =	1,78889		
				Subtotal:	7,01825	7,01825	
Materials							
B0381121	m3	Conglomerat de sòl-ciment SC40, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,100	x 29,61000 =	32,57100		
B0111000	m3	Aigua	0,025	x 1,63000 =	0,04075		
				Subtotal:	32,61175	32,61175	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00924	
			COST DIRECTE			40,56323	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	3,18421	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,74744	
F935V51J	m3	Base de sòl-ciment SC20, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000			44,52	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0423	/R x 21,69000 =	0,91749		
			Subtotal:		0,91749	0,91749	
Maquinària							
	C1502E00	h Camió cisterna de 8 m3	0,0211	/R x 43,34000 =	0,91447		
	C1331100	h Motoanivelladora petita	0,0296	/R x 60,03000 =	1,77689		
	C13350C0	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0634	/R x 67,39000 =	4,27253		
			Subtotal:		6,96389	6,96389	
Materials							
	B0111000	m3 Aigua	0,025	x 1,63000 =	0,04075		
	B0381221	m3 Conglomerat de sòl-ciment SC20, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,100	x 30,32000 =	33,35200		
			Subtotal:		33,39275	33,39275	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00917	
			COST DIRECTE			41,28330	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	3,24074	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,52404	
F935V71J	m3	Base de grava-ciment GC32, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000			47,38	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0419	/R x 21,69000 =	0,90881		
			Subtotal:		0,90881	0,90881	
Maquinària							
	C1502E00	h Camió cisterna de 8 m3	0,021	/R x 43,34000 =	0,91014		
	C13350C0	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0629	/R x 67,39000 =	4,23883		
	C1331100	h Motoanivelladora petita	0,0293	/R x 60,03000 =	1,75888		
			Subtotal:		6,90785	6,90785	
Materials							
	B0111000	m3 Aigua	0,025	x 1,63000 =	0,04075		
	B0382322	m3 Conglomerat de grava-ciment GC32, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,100	x 32,79000 =	36,06900		
			Subtotal:		36,10975	36,10975	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00909
			COST DIRECTE				43,93550
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,44894
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,38443
F935V91J	m3	Base de grava-ciment GC20, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000			49,22	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0413	/R x	21,69000 =	0,89580	
					Subtotal:	0,89580	0,89580
Maquinària							
	C1502E00	h Camió cisterna de 8 m3	0,0207	/R x	43,34000 =	0,89714	
	C13350C0	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,062	/R x	67,39000 =	4,17818	
	C1331100	h Motoanivelladora petita	0,0289	/R x	60,03000 =	1,73487	
					Subtotal:	6,81019	6,81019
Materials							
	B0382422	m3 Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,100	x	34,44000 =	37,88400	
	B0111000	m3 Aigua	0,025	x	1,63000 =	0,04075	
					Subtotal:	37,92475	37,92475
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00896
			COST DIRECTE				45,63970
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,58272
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,22241

F93 BASES F936 BASES DE FORMIGÓ

F936V005	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000			88,05	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,5461	/R x	21,69000 =	11,84491	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,182	/R x	25,99000 =	4,73018	
					Subtotal:	16,57509	16,57509
Maquinària							
	C2005000	h Regle vibratori	0,182	/R x	4,43000 =	0,80626	
					Subtotal:	0,80626	0,80626
Materials							
	B064300C	m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	61,04000 =	64,09200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			64,09200	64,09200
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,16575
			COST DIRECTE				81,63910
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		6,40867
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,04777
F936V010	m3	Base de formigó HM-25/P/20/I, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000			93,86	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h Manobre	0,5257	/R x	21,69000 =	11,40243	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,1752	/R x	25,99000 =	4,55345	
			Subtotal:			15,95588	15,95588
Maquinària	C2005000	h Regle vibratori	0,1752	/R x	4,43000 =	0,77614	
			Subtotal:			0,77614	0,77614
Materials	B065910C	m3 Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	66,80000 =	70,14000	
			Subtotal:			70,14000	70,14000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,15956
			COST DIRECTE				87,03158
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		6,83198
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,86356
F936V020	m3	Base de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000			104,24	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h Manobre	0,7154	/R x	21,69000 =	15,51703	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,2385	/R x	25,99000 =	6,19862	
			Subtotal:			21,71565	21,71565
Maquinària	C2005000	h Regle vibratori	0,2385	/R x	4,43000 =	1,05656	
			Subtotal:			1,05656	1,05656
Materials	B065E10B	m3 Formigó HA-30/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	70,16000 =	73,66800	
			Subtotal:			73,66800	73,66800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,21716	
			COST DIRECTE			96,65737	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	7,58760	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,24497	
F936VP10	m3	Base de formigó porós, de resistència mínima a compressió 18 MPa, pes volumètric mínim 1,6 T/m3 i permeabilitat del 100%, amb un contingut mínim de ciment de 350 kg/m3, abocat des de camió, estesa i vibratge manual, i acabat reglejat	Rend.: 1,000			123,52	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	25,99000 =	3,89850	
	A0140000	h Manobre	0,450	/R x	21,69000 =	9,76050	
					Subtotal:	13,65900	13,65900
Maquinària							
	C2005000	h Regle vibratori	0,150	/R x	4,43000 =	0,66450	
					Subtotal:	0,66450	0,66450
Materials							
	B06PVP10	m3 Formigó porós de resistència mínima a compressió 18 MPa, densitat mínima 1,6 T/m3 i permeabilitat del 100%, amb una mida màxima del granulat de 8 mm, i un contingut mínim de ciment de 350 kg/m3, amb un contingut d'additiu de 9,5 l/m3	1,050	x	95,30000 =	100,06500	
					Subtotal:	100,06500	100,06500
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,13659	
			COST DIRECTE			114,52509	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	8,99022	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,51531	
F96	VORADES						
F961	VORADES RECTES DE PEDRA NATURAL						
F961V005	m	Subministrament de pedra granítica, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	Rend.: 1,000			27,72	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B9611870	m Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,000	x	25,70000 =	25,70000	
					Subtotal:	25,70000	25,70000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			25,70000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	2,01745	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,71745	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F961V010	m	Subministrament de pedra granítica, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x24 cm	Rend.: 1,000		45,11 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	B961V001	m Pedra granítica, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x24 cm	1,000	x 41,83000 =	41,83000
			Subtotal:		41,83000 41,83000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		41,83000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	3,28366
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,11366
F961V015	m	Subministrament de pedra granítica, corba, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	Rend.: 1,000		51,61 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	B962V010	m Pedra granítica, corba, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,000	x 47,85000 =	47,85000
			Subtotal:		47,85000 47,85000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		47,85000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	3,75623
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,60623
F961V020	m	Subministrament de pedra granítica, corba, deixada de serra i flamejada, per a vorada, de 20x24 cm	Rend.: 1,000		101,20 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	B962V050	m Pedra granítica, corba, deixada de serra i flamejada, per a vorada, de 20x24 cm	1,000	x 93,83000 =	93,83000
			Subtotal:		93,83000 93,83000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		93,83000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	7,36566
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		101,19566
F961V100	m	Subministrament vorada de bústia, recta de pedra granítica gris quintana, gris prineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm	Rend.: 1,000		56,31 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	B961V500	m Vorada de bustia, recta de pedra granítica gris quintana, gris prineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm	1,000	x 52,21000 =	52,21000
			Subtotal:		52,21000 52,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %
		COST DIRECTE	52,21000
		DESPESES INDIRECTES	7,85 %
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,30849

F96 VORADES

F965 VORADES RECTES AMB PECES DE FORMIGÓ

F965U1C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/l i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000	28,15	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,480 /R x	21,69000 =	10,41120
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	25,99000 =	5,97770
				Subtotal:	16,38890
Materials					
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0539 x	59,49000 =	3,20651
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	31,24000 =	0,06560
B965A1C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	5,98000 =	6,27900
				Subtotal:	9,55111
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16389
		COST DIRECTE			26,10390
		DESPESES INDIRECTES	7,85 %		2,04916
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,15306

F965U1D9	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm, 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 HM-20/P/40/l i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000	29,50	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	25,99000 =	5,97770
A0140000	h	Manobre	0,470 /R x	21,69000 =	10,19430
				Subtotal:	16,17200
Materials					
B965A1D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a	1,050 x	6,32000 =	6,63600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
		l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340						
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0726	x	59,49000 =		4,31897	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,24000 =		0,06560	
Subtotal:							11,02057	11,02057
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,16172
COST DIRECTE								27,35429
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	2,14731
COST EXECUCIÓ MATERIAL								29,50160
F965U2C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				25,66 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	21,69000 =		9,76050	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	25,99000 =		5,71780	
Subtotal:							15,47830	15,47830
Materials								
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,24000 =		0,06560	
B965A2C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,03000 =		5,28150	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0473	x	59,49000 =		2,81388	
Subtotal:							8,16098	8,16098
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,15478
COST DIRECTE								23,79406
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	1,86783
COST EXECUCIÓ MATERIAL								25,66190

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F965U2D9	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base deformigó HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			27,29 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,460	/R x 21,69000 =	9,97740	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x 25,99000 =	5,71780	
			Subtotal:		15,69520	15,69520
Materials						
B965A2D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 5,32000 =	5,58600	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 31,24000 =	0,06560	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0638	x 59,49000 =	3,79546	
			Subtotal:		9,44706	9,44706
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,15695
		COST DIRECTE				25,29921
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,98599
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,28520
F965U3C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			24,71 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x 25,99000 =	5,71780	
A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 21,69000 =	9,76050	
			Subtotal:		15,47830	15,47830
Materials						
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 4,38000 =	4,59900	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 31,24000 =	0,06560	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,044	x 59,49000 =	2,61756	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		7,28216
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,15478
			COST DIRECTE		22,91524
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,79885
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,71409

F965U4C5	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000		24,71	€
-----------------	---	--	---------------------	--	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	25,99000 =	5,71780
A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	21,69000 =	9,76050
			Subtotal:		15,47830

Materials						
B965A4C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,38000 =	4,59900
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,24000 =	0,06560
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,044	x	59,49000 =	2,61756
			Subtotal:		7,28216	7,28216
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15478
			COST DIRECTE			22,91524
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,79885
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,71409

F965U5D9	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, 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 HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000		33,73	€
-----------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,530 /R x	21,69000 =	11,49570
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	25,99000 =	6,49750
			Subtotal:		17,99320

Materials						
B965A5D0	m	Vorada recta 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	1,050	x	7,24000 =	7,60200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0902	x	59,49000 =		5,36600	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	31,24000 =		0,13121	
Subtotal:							13,09921	13,09921
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,17993
COST DIRECTE								31,27234
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	2,45488
COST EXECUCIÓ MATERIAL								33,72722
F965U6D9	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			Rend.: 1,000		29,60	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	25,99000 =		6,23760	
A0140000	h	Manobre	0,510	/R x	21,69000 =		11,06190	
Subtotal:							17,29950	17,29950
Materials								
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,92000 =		5,16600	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792	x	59,49000 =		4,71161	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	31,24000 =		0,09997	
Subtotal:							9,97758	9,97758
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,17300
COST DIRECTE								27,45008
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	2,15483
COST EXECUCIÓ MATERIAL								29,60491
F965U7D9	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			Rend.: 1,000		26,76	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	25,99000 =		5,97770	
A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	21,69000 =		10,19430	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Subtotal:							16,17200	16,17200
Materials								
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0726	x	59,49000 =		4,31897	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,24000 =		0,06560	
B965A7D0	m	Vorada recta 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	1,050	x	3,90000 =		4,09500	
Subtotal:							8,47957	8,47957
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,16172
COST DIRECTE								24,81329
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	1,94784
COST EXECUCIÓ MATERIAL								26,76113
F965U8D9	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 de 25x12 cm, 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 HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				25,57 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	21,69000 =		10,19430	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	25,99000 =		5,97770	
Subtotal:							16,17200	16,17200
Materials								
B965A8D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 de 25x12 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	1,050	x	3,10000 =		3,25500	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0682	x	59,49000 =		4,05722	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,24000 =		0,06560	
Subtotal:							7,37782	7,37782
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,16172
COST DIRECTE								23,71154
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	1,86136
COST EXECUCIÓ MATERIAL								25,57290

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F965U9D9	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm, 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 HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			28,75	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	25,99000 =	6,23760	
A0140000	h	Manobre	0,480	/R x	21,69000 =	10,41120	
			Subtotal:			16,64880	16,64880
Materials							
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	31,24000 =	0,13121	
B965A9D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 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	1,050	x	4,39000 =	4,60950	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0858	x	59,49000 =	5,10424	
			Subtotal:			9,84495	9,84495
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,16649
		COST DIRECTE					26,66024
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%			2,09283
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,75307
F965UAD9	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, 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 HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			33,55	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x	25,99000 =	6,75740	
A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	21,69000 =	10,19430	
			Subtotal:			16,95170	16,95170
Materials							
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0957	x	59,49000 =	5,69319	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	31,24000 =	0,09997	
B965AAD0	m	Vorada 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	1,050	x	7,80000 =	8,19000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			Subtotal:			13,98316	13,98316	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,16952	
			COST DIRECTE				31,10438	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,44169	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,54607	
F965UBD9	m	Vorada recta de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, 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 HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			33,55	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x	25,99000 =	6,75740	
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	21,69000 =	10,19430	
			Subtotal:			16,95170	16,95170	
Materials								
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	31,24000 =	0,09997	
	B965BAD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, 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	1,050	x	7,80000 =	8,19000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0957	x	59,49000 =	5,69319	
			Subtotal:			13,98316	13,98316	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,16952	
			COST DIRECTE				31,10438	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,44169	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,54607	

F96 VORADES

F966 VORADES CORBES AMB PECES DE FORMIGÓ

F966U1C8	m	Vorada corba de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			68,23	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,490	/R x	21,69000 =	10,62810	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	25,99000 =	7,53710	
			Subtotal:			18,16520	18,16520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials								
B966A1C0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	39,66000 =		41,64300	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,24000 =		0,06560	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0539	x	59,49000 =		3,20651	
Subtotal:							44,91511	44,91511
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,18165
COST DIRECTE								63,26196
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	4,96606
COST EXECUCIÓ MATERIAL								68,22803
F966U3C8	m	Vorada corba de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/l i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			Rend.: 1,000		54,68 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,466	/R x	21,69000 =		10,10754	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280	/R x	25,99000 =		7,27720	
Subtotal:							17,38474	17,38474
Materials								
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,044	x	59,49000 =		2,61756	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,24000 =		0,06560	
B966A3C0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	29,01000 =		30,46050	
Subtotal:							33,14366	33,14366
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,17385
COST DIRECTE								50,70225
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	3,98013
COST EXECUCIÓ MATERIAL								54,68237

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
F966U5D9	m	Vorada corba de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, 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 HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				82,16	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310	/R x	25,99000 =	8,05690		
A0140000	h	Manobre	0,553	/R x	21,69000 =	11,99457		
			Subtotal:			20,05147	20,05147	
Materials								
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0902	x	59,49000 =	5,36600		
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	31,24000 =	0,13121		
B966A5D0	m	Vorada corba 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	1,050	x	48,03000 =	50,43150		
			Subtotal:			55,92871	55,92871	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,20051	
		COST DIRECTE					76,18069	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%			5,98018	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					82,16088	
F966U6D9	m	Vorada corba de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, 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 HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				62,72	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,513	/R x	21,69000 =	11,12697		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,99000 =	7,79700		
			Subtotal:			18,92397	18,92397	
Materials								
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,24000 =	0,06560		
B966A6D0	m	Vorada corba 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	1,050	x	32,63000 =	34,26150		
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0792	x	59,49000 =	4,71161		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal:	39,03871	39,03871
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,18924
				COST DIRECTE		58,15192
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %	4,56493
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,71685

F966U7D9	m	Vorada corba de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000		53,96	€
-----------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,493 /R x	21,69000 =	10,69317	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x	25,99000 =	7,53710	
				Subtotal:	18,23027	18,23027

Materials						
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0737	x	59,49000 =	4,38441
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,24000 =	0,06560
B966A7D0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	25,88000 =	27,17400
				Subtotal:	31,62401	31,62401
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,18230
				COST DIRECTE		50,03658
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %	3,92787
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,96445

F966U9D9	m	Vorada corba de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000		59,09	€
-----------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	25,99000 =	7,79700	
A0140000	h	Manobre	0,515 /R x	21,69000 =	11,17035	
				Subtotal:	18,96735	18,96735

Materials						
B966A9D0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	29,07000 =	30,52350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0836	x	59,49000	=		4,97336	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	31,24000	=		0,13121	
							Subtotal:	35,62807	35,62807
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,18967
							COST DIRECTE		54,78509
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	4,30063
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,08572
F966UAJ9	m	Vorada corba de peces de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter					Rend.: 1,000	85,55	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x	25,99000	=	8,31680	
	A0140000	h	Manobre	0,493	/R x	21,69000	=	10,69317	
							Subtotal:	19,00997	19,00997
Materials	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0957	x	59,49000	=	5,69319	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	31,24000	=	0,13121	
	B966AAJ0	m	Vorada corba de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	51,71000	=	54,29550	
							Subtotal:	60,11990	60,11990
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,19010
							COST DIRECTE		79,31997
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	6,22662
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,54659

F96 VORADES
 F96A VORADES DE PLANXA D'ACER

F96AV010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I. Tot inclòs completament acabat					Rend.: 1,000	39,77	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000 =		3,89850	
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,69000 =		3,25350	
Subtotal:							7,15200	7,15200
Materials								
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,045	x	59,49000 =		2,67705	
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	25,69000 =		26,97450	
Subtotal:							29,65155	29,65155
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,07152
COST DIRECTE								36,87507
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	2,89469
COST EXECUCIÓ MATERIAL								39,76976
F96AV015	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I. Tot inclòs completament acabat		Rend.: 1,000			64,42 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	25,99000 =		3,89850	
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,69000 =		3,25350	
Subtotal:							7,15200	7,15200
Materials								
B96AUG15	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	47,46000 =		49,83300	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,045	x	59,49000 =		2,67705	
Subtotal:							52,51005	52,51005
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,07152
COST DIRECTE								59,73357
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	4,68909
COST EXECUCIÓ MATERIAL								64,42266

F96 VORADES

F96Y COL·LOCACIÓ DE PECES PER A VORADES

F96YV010	m	Col·locació de vorada recta sobre fonaments de formigó		Rend.: 1,000			14,36 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,1852	/R x	25,99000 =		4,81335
A0150000	h	Manobre especialista	0,3704	/R x	22,40000 =		8,29696

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	13,11031	13,11031
Materials									
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001	x	77,86140 =	0,07786		
							Subtotal:	0,07786	0,07786
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,13110
							COST DIRECTE		13,31927
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,04556
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,36484
<hr/>									
F96YV015	m	Col·locació de vorada corba sobre fonaments de formigó		Rend.: 1,000			21,48	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2775	/R x	25,99000 =	7,21223		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,555	/R x	22,40000 =	12,43200		
							Subtotal:	19,64423	19,64423
Materials									
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001	x	77,86140 =	0,07786		
							Subtotal:	0,07786	0,07786
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,19644
							COST DIRECTE		19,91853
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,56360
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,48214
<hr/>									
F96	VORADES								
F96Z	ELEMENTS ESPECIALS PER A VORADES								
<hr/>									
F96ZV005	m3	Base per a vorada amb formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i granulat de grandària màxima 20 mm, escampat des de camió		Rend.: 1,000			93,54	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,6944	/R x	21,69000 =	15,06154		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2315	/R x	25,99000 =	6,01669		
							Subtotal:	21,07823	21,07823
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	59,49000 =	65,43900		
							Subtotal:	65,43900	65,43900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,21078
			COST DIRECTE				86,72801
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		6,80815
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,53616
F96ZV007	m3	Base per a vorada amb formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i granulat de grandària màxima 20 mm, escampat amb dumper	Rend.: 1,000			105,46	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,9052	/R x	21,69000 =	19,63379	
	A0121000	h Oficial 1a	0,2662	/R x	25,99000 =	6,91854	
					Subtotal:	26,55233	26,55233
Maquinària							
	C2005000	h Regle vibratori	0,0639	/R x	4,43000 =	0,28308	
	C1505120	h Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,213	/R x	24,64000 =	5,24832	
					Subtotal:	5,53140	5,53140
Materials							
	B064500C	m3 Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	59,49000 =	65,43900	
					Subtotal:	65,43900	65,43900
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,26552
			COST DIRECTE				97,78825
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		7,67638
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				105,46463

F97 RIGOLES

F971 BASES DE FORMIGÓ PER A RIGOLES

F971VG11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000			95,73	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,6952	/R x	21,69000 =	15,07889	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,2317	/R x	25,99000 =	6,02188	
					Subtotal:	21,10077	21,10077
Maquinària							
	C2005000	h Regle vibratori	0,0695	/R x	4,43000 =	0,30789	
					Subtotal:	0,30789	0,30789
Materials							
	B064300C	m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	61,04000 =	67,14400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			67,14400	67,14400
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,21101
			COST DIRECTE				88,76367
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		6,96795
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,73162
F971VG71	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000			107,58	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,2137	/R x	22,40000 =	4,78688
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2671	/R x	25,99000 =	6,94193
	A0140000	h	Manobre	0,6944	/R x	21,69000 =	15,06154
			Subtotal:			26,79035	26,79035
Maquinària							
	C1505120	h	Dúmpfer d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,2137	/R x	24,64000 =	5,26557
	C2005000	h	Regle vibratori	0,0641	/R x	4,43000 =	0,28396
			Subtotal:			5,54953	5,54953
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	61,04000 =	67,14400
			Subtotal:			67,14400	67,14400
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,26790
			COST DIRECTE				99,75178
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		7,83052
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				107,58230

F97 RIGOLES

F974 RIGOLES DE PECES DE MORTER DE CIMENT

F974V000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000			10,57	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0459	/R x	21,69000 =	0,99557
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1837	/R x	25,99000 =	4,77436
			Subtotal:			5,76993	5,76993
Materials							
	B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,000	x	0,65000 =	3,25000
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	160,16000 =	0,16016

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU		
D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	89,41160 =			0,56329		
							Subtotal:	3,97345	3,97345	
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05770	
							COST DIRECTE		9,80108	
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,76938	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,57046	
F974V005	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de mortor de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb mortor de ciment 1:4			Rend.: 1,000			13,04	€	
							Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2007	/R x	25,99000 =			5,21619		
A0140000	h	Manobre	0,0639	/R x	21,69000 =			1,38599		
							Subtotal:	6,60218	6,60218	
Materials										
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	160,16000 =			0,16016		
B97422E1	u	Peça de mortor de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,000	x	0,94000 =			4,70000		
D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	89,41160 =			0,56329		
							Subtotal:	5,42345	5,42345	
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,06602	
							COST DIRECTE		12,09165	
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,94919	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,04085	
F974V008	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de mortor de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb mortor de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			Rend.: 1,000			13,06	€	
							Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1753	/R x	25,99000 =			4,55605		
A0140000	h	Manobre	0,0554	/R x	21,69000 =			1,20163		
							Subtotal:	5,75768	5,75768	
Materials										
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	160,16000 =			0,16016		
B974V002	u	Peça de mortor de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,60000 =			5,33280		
D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	89,41160 =			0,80470		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
					Subtotal:	6,29766	6,29766
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05758
					COST DIRECTE		12,11292
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,95086
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,06378
F974W010	m	Increment per utilització de morter especial polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, de resistència i adormiment ràpid, en peces de rigola de 20x20cm, amb una quantia de 12 kg/m	Rend.: 1,000		10,61	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	B0715000	kg Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	12,000	x 0,82000 =	9,84000		
					Subtotal:	9,84000	9,84000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
					COST DIRECTE		9,84000
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,77244
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,61244
F974W020	m	Increment per utilització de morter especial polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, de resistència i adormiment ràpid, en peces de rigola de 30x30cm, amb una quantia de 18 kg/m	Rend.: 1,000		15,92	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	B0715000	kg Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	18,000	x 0,82000 =	14,76000		
					Subtotal:	14,76000	14,76000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
					COST DIRECTE		14,76000
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,15866
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,91866
F98	GUALS DE PECES ESPECIALS						
F981	GUALS DE PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL						
F981V0A0	u	Capçalera de gual de 40 cm inclosa base de formigó HM-20 de 20 cm gruix. Totalment acabat	Rend.: 1,000		132,39	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h Manobre	0,4511	/R x 21,69000 =	9,78436		
	A0121000	h Oficial 1a	0,2256	/R x 25,99000 =	5,86334		
					Subtotal:	15,64770	15,64770
Materials	B981V100	u Cap de pedra granítica gris flamejada i serrada mecànicament per a gual 40-42 de 42x40x24 cm	1,000	x 101,48000 =	101,48000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,060	x	61,36000 =		3,68160	
D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calçari 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	0,020	x	89,41160 =		1,78823	
Subtotal:							106,94983	106,94983
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,15648
COST DIRECTE								122,75401
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	9,63619
COST EXECUCIÓ MATERIAL								132,39020
F981V0A4	u	Capçalera de gual de 60 cm inclosa base de formigó HM-20 de 20 cm gruix. Totalment acabat		Rend.: 1,000			220,06	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,7519	/R x	21,69000 =		16,30871	
A0121000	h	Oficial 1a	0,2256	/R x	25,99000 =		5,86334	
Subtotal:							22,17205	22,17205
Materials								
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x	61,36000 =		6,13600	
B981V110	u	Cap de pedra granítica flamejada i serrada mecànicament per a gual 60-62 de 62,4x40x24 cm	1,000	x	172,83000 =		172,83000	
D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calçari 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	0,030	x	89,41160 =		2,68235	
Subtotal:							181,64835	181,64835
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,22172
COST DIRECTE								204,04212
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	16,01731
COST EXECUCIÓ MATERIAL								220,05943
F981V0A8	u	Capçalera de gual de 120 cm inclosa base de formigó HM-20 de 20 cm gruix. Totalment acabat		Rend.: 1,000			268,47	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,6015	/R x	25,99000 =		15,63299	
A0140000	h	Manobre	1,203	/R x	21,69000 =		26,09307	
Subtotal:							41,72606	41,72606
Materials								
B981V120	u	Cap de pedra granítica flamejada per a gual R-90 rambla catalunya format per una peça de 42,4x40x24 cm i dues peces de 40x40x15 cm	1,000	x	189,15000 =		189,15000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x	61,36000 =			12,27200	
D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,060	x	89,41160 =			5,36470	
Subtotal:								206,78670	206,78670
DESPESES AUXILIARS							1,00 %		0,41726
COST DIRECTE									248,93002
DESPESES INDIRECTES							7,85 %		19,54101
COST EXECUCIÓ MATERIAL									268,47103
F981V0AA	u	Capçalera de gual de 120 cm amb corba o inclinat aplanillat, inclosa base de formigó HM-20 de 20 cm gruix. Totalment acabat	Rend.: 1,000				294,56	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0121000	h	Oficial 1a	0,6767	/R x	25,99000 =			17,58743	
A0140000	h	Manobre	1,3534	/R x	21,69000 =			29,35525	
Subtotal:								46,94268	46,94268
Materials									
B981V130	u	Cap en corba de pedra granítica flamejada per a gual R-90 rambla catalunya format per una peça de 42,4x40x24 cm i dues peces de 40x40x15 cm	1,000	x	208,07000 =			208,07000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x	61,36000 =			12,27200	
D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,060	x	89,41160 =			5,36470	
Subtotal:								225,70670	225,70670
DESPESES AUXILIARS							1,00 %		0,46943
COST DIRECTE									273,11881
DESPESES INDIRECTES							7,85 %		21,43983
COST EXECUCIÓ MATERIAL									294,55863
F981V0B0	m	Paviment inclinat de gual de 40 cm inclosa base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix. Totalment acabat	Rend.: 1,000				118,60	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0121000	h	Oficial 1a	0,2134	/R x	25,99000 =			5,54627	
A0140000	h	Manobre	0,4267	/R x	21,69000 =			9,25512	
Subtotal:								14,80139	14,80139
Materials									
B981V105	m	Rampa de pedra granítica gris flamejada per a gual 40-42 de 43,5x6 cm	1,000	x	85,87000 =			85,87000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,120	x	61,36000	=	7,36320	
D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	89,41160	=	1,78823	
Subtotal:							95,02143	95,02143
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,14801
COST DIRECTE								109,97083
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	8,63271
COST EXECUCIÓ MATERIAL								118,60354
F981V0B4	m	Paviment inclinat de gual de 60 cm inclosa base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix. Totalment acabat	Rend.: 1,000				173,76	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0889	/R x	21,69000	=	1,92824	
A0121000	h	Oficial 1a	0,247	/R x	25,99000	=	6,41953	
Subtotal:							8,34777	8,34777
Materials								
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,180	x	61,36000	=	11,04480	
B981V115	m	Rampa de pedra granítica gris flamejada per a gual 60-62 de 63,5x6 cm	1,000	x	138,95000	=	138,95000	
D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	89,41160	=	2,68235	
Subtotal:							152,67715	152,67715
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,08348
COST DIRECTE								161,10840
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	12,64701
COST EXECUCIÓ MATERIAL								173,75541

F981V0B8	m	Paviment inclinat de gual de 120 cm inclosa base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix. Totalment acabat	Rend.: 1,000				255,17	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,6832	/R x	25,99000	=	17,75637	
A0140000	h	Manobre	1,3664	/R x	21,69000	=	29,63722	
Subtotal:							47,39359	47,39359
Materials								
B981V135	m	Rampa de pedra granítica gual R-90 rambla catalunya de 120x40x6 cm	1,000	x	165,85000	=	165,85000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x	61,36000	=	18,40800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	89,41160 =	4,47058	
Subtotal:						188,72858	188,72858
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,47394
COST DIRECTE							236,59611
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	18,57279
COST EXECUCIÓ MATERIAL							255,16890

F981V0BB	m	Paviment inclinat de gual de 120 cm amb corba o inclinat aplanillat, inclosa base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix. Totalment acabat	Rend.: 1,000		306,23	€
-----------------	---	--	---------------------	--	---------------	----------

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	1,1222	/R x	25,99000 =	29,16598	
A0140000	h	Manobre	2,2444	/R x	21,69000 =	48,68104	
Subtotal:						77,84702	77,84702

Materials							
B981V140	m	Rampa corba de pedra granítica gual R-90 rambla catalunya de 120x40x6 cm	1,000	x	182,44000 =	182,44000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x	61,36000 =	18,40800	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	89,41160 =	4,47058	
Subtotal:						205,31858	205,31858
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,77847
COST DIRECTE							283,94407
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	22,28961
COST EXECUCIÓ MATERIAL							306,23368

F99	ESCOCELLS
F991	FORMACIÓ D'ESCOCELLS

F991V010	u	Escocell de 80x80 cm de llum i 20 cm de fondària amb 4 peces de morter de ciment de 80x20x7 cm d'un cantell bisellat, rejuntades amb morter 1:4 (m-8), elaborat a l'obra i base de formigó HM-20/P/10/I	Rend.: 1,000		69,18	€
-----------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,3882	/R x	25,99000 =	10,08932	
A0140000	h	Manobre	0,3882	/R x	21,69000 =	8,42006	
Subtotal:						18,50938	18,50938

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
B991V010	u	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 80x20x7 cm, amb un cantell bisellat	4,000	x	9,63000	=	38,52000		
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x	61,36000	=	6,74960		
D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	89,41160	=	0,17882		
Subtotal:							45,44842	45,44842	
DESPESES AUXILIARS							1,00	%	0,18509
COST DIRECTE									64,14289
DESPESES INDIRECTES							7,85	%	5,03522
COST EXECUCIÓ MATERIAL									69,17811

F991V020	u	Escocell de 100x100 cm i 20 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 100x20x7 cm, d'un cantell bisellat, rejuntades amb morter 1:4 (m-8), elaborat a l'obra i base de formigó HM-20/P/10/I			Rend.: 1,000		64,38	€
-----------------	---	--	--	--	---------------------	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,4394	/R x	21,69000	=	9,53059
	A0121000	h	Oficial 1a	0,4394	/R x	25,99000	=	11,42001
Subtotal:							20,95060	20,95060

Materials									
	B991V020	u	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x7 cm, amb un cantell bisellat	4,000	x	7,38000	=	29,52000	
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,144	x	61,36000	=	8,83584	
	D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	89,41160	=	0,17882	
Subtotal:							38,53466	38,53466	
DESPESES AUXILIARS							1,00	%	0,20951
COST DIRECTE									59,69477
DESPESES INDIRECTES							7,85	%	4,68604
COST EXECUCIÓ MATERIAL									64,38081

F991V030	u	Escocell de 120x120 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 127x25x7 cm, d'un cantell bisellat, rejuntades amb morter 1:4 (m-8), elaborat a l'obra i base de formigó HM-20/P/10/I			Rend.: 1,000		75,33	€
-----------------	---	--	--	--	---------------------	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,4904	/R x	21,69000	=	10,63678
	A0121000	h	Oficial 1a	0,4904	/R x	25,99000	=	12,74550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
							Subtotal:	23,38228	23,38228
Materials									
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,173	x	61,36000	=		10,61528	
B991V030	u	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 120x20x7 cm, amb un cantell bisellat	4,000	x	8,86000	=		35,44000	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	89,41160	=		0,17882	
							Subtotal:	46,23410	46,23410
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23382
							COST DIRECTE		69,85020
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	5,48324
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,33344
F991V090	u	Escocell circular de 100 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix, amb fonament i anellat de formigó HM-20/P/10/I	Rend.: 1,000					147,24	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0121000	h	Oficial 1a	0,2301	/R x	25,99000	=		5,98030	
A0140000	h	Manobre	0,2301	/R x	21,69000	=		4,99087	
							Subtotal:	10,97117	10,97117
Materials									
B99ZV090	u	Escocell circular de 100 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix	1,000	x	113,17000	=		113,17000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x	61,36000	=		12,27200	
							Subtotal:	125,44200	125,44200
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,10971
							COST DIRECTE		136,52288
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	10,71705
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		147,23993
F991V100	u	Escocell circular de 120 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix, amb fonament i anellat de formigó HM-20/P/10/I	Rend.: 1,000					173,38	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0121000	h	Oficial 1a	0,2252	/R x	25,99000	=		5,85295	
A0140000	h	Manobre	0,2252	/R x	21,69000	=		4,88459	
							Subtotal:	10,73754	10,73754
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 144

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,230	x	61,36000 =		14,11280	
B99ZV100	u	Escocell circular de 120 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix	1,000	x	135,80000 =		135,80000	
Subtotal:							149,91280	149,91280
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,10738
COST DIRECTE								160,75772
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	12,61948
COST EXECUCIÓ MATERIAL								173,37720
F991V110	u	Escocell circular de 140 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix, amb fonament i anellat de formigó HM-20/P/10/I			Rend.: 1,000		190,98 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0431	/R x	21,69000 =		0,93484	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0431	/R x	25,99000 =		1,12017	
Subtotal:							2,05501	2,05501
Materials								
B99ZV110	u	Escocell circular de 140 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix,	1,000	x	158,44000 =		158,44000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,270	x	61,36000 =		16,56720	
Subtotal:							175,00720	175,00720
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,02055
COST DIRECTE								177,08276
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	13,90100
COST EXECUCIÓ MATERIAL								190,98376
F991V200	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 100x100x20 cm de 10 mm de gruix, fonament i anellat de formigó HM-20/P/10/I			Rend.: 1,000		130,76 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,1893	/R x	21,69000 =		4,10592	
A0121000	h	Oficial 1a	0,1893	/R x	25,99000 =		4,91991	
Subtotal:							9,02583	9,02583
Materials								
B99ZV200	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 100x100x20 cm de 10 mm de gruix	1,000	x	102,92000 =		102,92000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x	61,36000 =		9,20400	
Subtotal:							112,12400	112,12400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,09026
			COST DIRECTE				121,24009
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		9,51735
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				130,75744
F991V210	u	Escossell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 120x120x20 cm de 10 mm de gruix, fonament i anellat de formigó HM-20/P/10/I	Rend.: 1,000			154,95	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,1893	/R x	21,69000 =	4,10592	
	A0121000	h Oficial 1a	0,1893	/R x	25,99000 =	4,91991	
					Subtotal:	9,02583	9,02583
Materials							
	B064100C	m3 Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,180	x	61,36000 =	11,04480	
	B99ZV210	u Escossell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 120x120x20 cm de 10 mm de gruix	1,000	x	123,51000 =	123,51000	
					Subtotal:	134,55480	134,55480
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,09026
			COST DIRECTE				143,67089
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		11,27816
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,94905
F991V220	u	Escossell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 140x140x20 cm de 10 mm de gruix, fonament i anellat de formigó HM-20/P/10/I	Rend.: 1,000			191,34	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,4244	/R x	25,99000 =	11,03016	
	A0140000	h Manobre	0,4244	/R x	21,69000 =	9,20524	
					Subtotal:	20,23540	20,23540
Materials							
	B064100C	m3 Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,210	x	61,36000 =	12,88560	
	B99ZV220	u Escossell planxa acer galvanitzat 140x140x20 cm	1,000	x	144,09000 =	144,09000	
					Subtotal:	156,97560	156,97560
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,20235
			COST DIRECTE				177,41335
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		13,92695
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				191,34030

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F99		ESCOCELLS	
F99D		REBLERT DRENANT D'ESCOCELLS	

F99D1300	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix	Rend.: 1,000	140,54	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0121000	h	Oficial 1a	1,500 /R x 25,99000 =	38,98500	
A0140000	h	Manobre	1,500 /R x 21,69000 =	32,53500	
				Subtotal:	71,52000
Materials					
B7B17A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,000 x 0,98000 =	0,98000	
B99D1300	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color per a reblert d'escocell	39,000 x 1,23000 =	47,97000	
BRI31052	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	1,000 x 8,00000 =	8,00000	
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,060 x 18,70000 =	1,12200	
				Subtotal:	58,07200
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %
					0,71520
				COST DIRECTE	130,30720
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %
					10,22912
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	140,53632

F9A PAVIMENTS GRANULARS F9AZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PAVIMENTS GRANULARS

F9AZ0010	m2	Segellat de paviment de granulat amb sorra natural, amb estesa manual i piconatge mecànic del material	Rend.: 1,000	5,26	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0121000	h	Oficial 1a	0,125 /R x 25,99000 =	3,24875	
				Subtotal:	3,24875
Maquinària					
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x 67,39000 =	1,34780	
				Subtotal:	1,34780
Materials					
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,015 x 16,71000 =	0,25065	
				Subtotal:	0,25065

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,03249	
			COST DIRECTE			4,87969	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,38306	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,26274	
F9AZ0015	m2	Segellat de paviment de granulat amb morter M15, amb estesa manual	Rend.: 1,000			6,64	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,1835	/R x	25,99000 =	4,76917	
					Subtotal:	4,76917	4,76917
Materials							
	D0701911	m3 Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,014	x	95,95940 =	1,34343	
					Subtotal:	1,34343	1,34343
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,04769	
			COST DIRECTE			6,16029	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,48358	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,64387	
F9B	PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL						
F9B1	PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL						
F9B11121	m2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000			55,96	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,020	/R x	22,40000 =	0,44800	
	A0140000	h Manobre	0,180	/R x	21,69000 =	3,90420	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	25,99000 =	2,59900	
					Subtotal:	6,95120	6,95120
Maquinària							
	C133A0K0	h Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000 =	0,10960	
					Subtotal:	0,10960	0,10960
Materials							
	B0310500	t Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0775	x	16,71000 =	1,29503	
	B9B11100	u Llambordí granític de 18x9x12 cm	53,0002	x	0,82000 =	43,46016	
					Subtotal:	44,75519	44,75519

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,06951	
			COST DIRECTE			51,88550	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	4,07301	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,95851	
F9B11221	m2	Paviment de llambordins granítics de 10x8x10 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000			90,73	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x 25,99000 =	4,41830	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x 22,40000 =	0,44800	
	A0140000	h	Manobre	0,320	/R x 21,69000 =	6,94080	
			Subtotal:			11,80710	11,80710
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x 5,48000 =	0,10960	
			Subtotal:			0,10960	0,10960
Materials							
	B9B11200	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	119,9999	x 0,59000 =	70,79994	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0775	x 16,71000 =	1,29503	
			Subtotal:			72,09497	72,09497
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,11807	
			COST DIRECTE			84,12974	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	6,60418	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,73393	

F9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

F9B2 PAVIMENTS DE PEDRA DE GRES

F9B2V220	m2	Paviment de lloses de pedra sorrenca deixada de serra, de 4cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter	Rend.: 1,000			76,69	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,4433	/R x 25,99000 =	11,52137	
	A0140000	h	Manobre	0,2217	/R x 21,69000 =	4,80867	
			Subtotal:			16,33004	16,33004
Materials							
	B0G10U01	m2	Pedra de gres deixada de serra, de 4 cm de gruix	1,050	x 49,27000 =	51,73350	
	D0701911	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878	
			Subtotal:			54,61228	54,61228

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,16330
			COST DIRECTE				71,10562
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		5,58179
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,68741
F9B2V230	m2	Paviment de lloses de pedra sorrenca deixada de serra, de 6cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter	Rend.: 1,000			88,52	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,206	/R x	25,99000 =	5,35394	
	A0140000	h Manobre	0,103	/R x	21,69000 =	2,23407	
					Subtotal:	7,58801	7,58801
Materials							
	B0G10U03	m2 Pedra de gres deixada de serra, de 6 cm de gruix	1,050	x	68,13000 =	71,53650	
	D0701911	m3 Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	95,95940 =	2,87878	
					Subtotal:	74,41528	74,41528
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,07588
			COST DIRECTE				82,07917
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		6,44321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,52238
F9B2V240	m2	Paviment de lloses de pedra sorrenca deixada de serra, de 8cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter	Rend.: 1,000			102,65	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,1881	/R x	21,69000 =	4,07989	
	A0121000	h Oficial 1a	0,3761	/R x	25,99000 =	9,77484	
					Subtotal:	13,85473	13,85473
Materials							
	B0G10U05	m2 Pedra de gres deixada de serra, de 8 cm de gruix	1,050	x	74,58000 =	78,30900	
	D0701911	m3 Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	95,95940 =	2,87878	
					Subtotal:	81,18778	81,18778
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,13855
			COST DIRECTE				95,18106
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		7,47171
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				102,65277

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
F9B2V250	m2	Paviment de lloses de pedra sorrenca buixardada, de 4cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter	Rend.: 1,000				82,51	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,1969	/R x	21,69000 =		4,27076	
	A0121000	h Oficial 1a	0,3937	/R x	25,99000 =		10,23226	
							Subtotal:	14,50302
								14,50302
Materials								
	B0G10U11	m2 Pedra de gres abuixardada, de 4 cm de gruix	1,050	x	56,17000 =		58,97850	
	D0701911	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	95,95940 =		2,87878	
							Subtotal:	61,85728
								61,85728
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,14503
				COST DIRECTE				76,50533
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %			6,00567
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,51100
F9B2V260	m2	Paviment de lloses de pedra sorrenca buixardada, de 6cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter	Rend.: 1,000				96,67	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h Oficial 1a	0,1553	/R x	25,99000 =		4,03625	
	A0140000	h Manobre	0,0777	/R x	21,69000 =		1,68531	
							Subtotal:	5,72156
								5,72156
Materials								
	B0G10U13	m2 Pedra de gres abuixardada, de 6 cm de gruix	1,050	x	77,12000 =		80,97600	
	D0701911	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	95,95940 =		2,87878	
							Subtotal:	83,85478
								83,85478
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,05722
				COST DIRECTE				89,63356
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %			7,03623
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,66979

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9B2V270	m2	Paviment de lloses de pedra sorrenca buixardada, de 8cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter	Rend.: 1,000		110,80	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	0,3362	/R x 25,99000 =	8,73784	
	A0140000	h Manobre	0,1681	/R x 21,69000 =	3,64609	
			Subtotal:		12,38393	12,38393
Materials						
	B0G10U15	m2 Pedra de gres abuixardada, de 8 cm de gruix	1,050	x 83,19000 =	87,34950	
	D0701911	m3 Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878	
			Subtotal:		90,22828	90,22828
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,12384
			COST DIRECTE			102,73605
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		8,06478
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,80083
F9B	PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL					
F9B3	PAVIMENTS DE PEDRA CALCÀRIA					
F9B3V100	m2	Paviment de peces de pedra calcària de Sant Vicenç, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		108,58	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,2902	/R x 21,69000 =	6,29444	
	A0121000	h Oficial 1a	0,5804	/R x 25,99000 =	15,08460	
			Subtotal:		21,37904	21,37904
Materials						
	B0G1U101	m2 Pedra calcària sant vicenç de gra petit deixada de serra, de 4 cm de gruix	1,050	x 72,58000 =	76,20900	
	D0701911	m3 Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878	
			Subtotal:		79,08778	79,08778
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21379
			COST DIRECTE			100,68061
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		7,90343
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,58404

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
F9B3V110	m2	Paviment de peces de pedra calcària de Sant Vicenç, acabat deixat de serra, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		139,85	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,3665	/R x 21,69000 =	7,94939	
A0121000	h	Oficial 1a	0,733	/R x 25,99000 =	19,05067	
			Subtotal:		27,00006	27,00006
Materials						
B0G1U103	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit deixada de serra, de 6 cm de gruix	1,050	x 94,78000 =	99,51900	
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878	
			Subtotal:		102,39778	102,39778
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,27000
		COST DIRECTE				129,66784
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		10,17893
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				139,84677
F9B3V120	m2	Paviment de peces de pedra calcària de Sant Vicenç, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		165,94	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	0,7503	/R x 25,99000 =	19,50030	
A0140000	h	Manobre	0,3751	/R x 21,69000 =	8,13592	
			Subtotal:		27,63622	27,63622
Materials						
B0G1U105	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit deixada de serra, de 8 cm de gruix	1,050	x 117,21000 =	123,07050	
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878	
			Subtotal:		125,94928	125,94928
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,27636
		COST DIRECTE				153,86186
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		12,07816
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				165,94002

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F9B3V130	m2	Paviment de peces de pedra calcària de Sant Vicenç, acabat buixardat, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		117,54 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,1722	/R x 21,69000 =	3,73502
A0121000	h	Oficial 1a	0,3443	/R x 25,99000 =	8,94836
				Subtotal:	12,68338
Materials					
B0G1U111	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit abuxardada, de 4 cm de gruix	1,050	x 88,85000 =	93,29250
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878
				Subtotal:	96,17128
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,12683
		COST DIRECTE			108,98149
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	8,55505
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,53654
F9B3V140	m2	Paviment de peces de pedra calcària de Sant Vicenç, acabat buixardat, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		149,10 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0121000	h	Oficial 1a	0,4225	/R x 25,99000 =	10,98078
A0140000	h	Manobre	0,2112	/R x 21,69000 =	4,58093
				Subtotal:	15,56171
Materials					
B0G1U113	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit abuxardada, de 6 cm de gruix	1,050	x 113,95000 =	119,64750
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878
				Subtotal:	122,52628
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,15562
		COST DIRECTE			138,24361
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	10,85212
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			149,09573

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F9B3V150	m2	Paviment de peces de pedra calcària de Sant Vicenç, acabat buixardat, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		174,96 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,1778	/R x 21,69000 =	3,85648
A0121000	h	Oficial 1a	0,3555	/R x 25,99000 =	9,23945
				Subtotal:	13,09593
Materials					
B0G1U115	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit abuxardada, de 8 cm de gruix	1,050	x 139,16000 =	146,11800
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878
				Subtotal:	148,99678
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,13096
		COST DIRECTE			162,22367
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	12,73456
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			174,95823
F9B3V160	m2	Paviment de peces de pedra calcària de Sant Vicenç, sorrejada, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		114,84 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,3359	/R x 21,69000 =	7,28567
A0121000	h	Oficial 1a	0,6718	/R x 25,99000 =	17,46008
				Subtotal:	24,74575
Materials					
B0G1U121	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit arenada, de 4 cm de gruix	1,050	x 74,87000 =	78,61350
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878
				Subtotal:	81,49228
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,24746
		COST DIRECTE			106,48549
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	8,35911
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,84460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9B3V170	m2	Paviment de peces de pedra calcària de Sant Vicenç, sorrejada, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			146,91	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,4487	/R x	21,69000 =	9,73230	
A0121000	h	Oficial 1a	0,8974	/R x	25,99000 =	23,32343	
					Subtotal:	33,05573	33,05573
Materials							
B0G1U123	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit arenada, de 6 cm de gruix	1,050	x	97,66000 =	102,54300	
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	x	95,95940 =	0,28788	
					Subtotal:	102,83088	102,83088
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,33056
				COST DIRECTE			136,21717
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		10,69305
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			146,91021
F9B3V180	m2	Paviment de peces de pedra calcària de Sant Vicenç, sorrejada, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			172,66	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,4132	/R x	21,69000 =	8,96231	
A0121000	h	Oficial 1a	0,8264	/R x	25,99000 =	21,47814	
					Subtotal:	30,44045	30,44045
Materials							
B0G1U125	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit arenada, de 8 cm de gruix	1,050	x	120,45000 =	126,47250	
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	95,95940 =	2,87878	
					Subtotal:	129,35128	129,35128
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,30440
				COST DIRECTE			160,09613
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		12,56755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,66368

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9B		PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL					
F9B4		PAVIMENTS DE PEDRA GRANÍTICA					
F9B4V190	m2	Paviment de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochovo jaspe, flamejada, de 4 cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter	Rend.: 1,000			125,07	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,7455	/R x 25,99000 =	19,37555		
	A0140000	h Manobre	0,3727	/R x 21,69000 =	8,08386		
				Subtotal:	27,45941	27,45941	
Materials							
	B0G1U501	m2 Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada, de 4 cm de gruix	1,050	x 83,76000 =	87,94800		
	D0701911	m3 Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	x 95,95940 =	0,28788		
				Subtotal:	88,23588	88,23588	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27459	
			COST DIRECTE			115,96988	
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		9,10364	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,07352	
F9B4V200	m2	Paviment de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochovo jaspe, flamejada, de 5 cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter	Rend.: 1,000			142,24	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	1,7073	/R x 21,69000 =	37,03134		
	A0121000	h Oficial 1a	3,4146	/R x 25,99000 =	88,74545		
				Subtotal:	125,77679	125,77679	
Materials							
	B0G1U502	m2 Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada de 5 cm de gruix	0,050	x 91,27000 =	4,56350		
	D0701911	m3 Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	x 95,95940 =	0,28788		
				Subtotal:	4,85138	4,85138	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,25777	
			COST DIRECTE			131,88594	
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		10,35305	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,23898	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9B4V210	m2	Paviment de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada, de 6 cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter	Rend.: 1,000		142,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	0,6849	/R x 25,99000 =	17,80055	
A0140000	h	Manobre	0,3425	/R x 21,69000 =	7,42883	
				Subtotal:	25,22938	25,22938
Materials						
B0G1U503	m2	Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada, de 6 cm de gruix	1,050	x 98,48000 =	103,40400	
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878	
				Subtotal:	106,28278	106,28278
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25229
			COST DIRECTE			131,76445
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		10,34351
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,10796
F9B4V220	m2	Paviment de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada, de 8 cm de gruix i qualsevol mida, col·locada amb morter	Rend.: 1,000		158,44	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,3425	/R x 21,69000 =	7,42883	
A0121000	h	Oficial 1a	0,6849	/R x 25,99000 =	17,80055	
				Subtotal:	25,22938	25,22938
Materials						
B0G1U504	m2	Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada, de 8 cm de gruix	1,050	x 112,90000 =	118,54500	
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878	
				Subtotal:	121,42378	121,42378
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25229
			COST DIRECTE			146,90545
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		11,53208
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,43753

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F9B		PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL				
F9BV		TREBALLS VARIS EN PAVIMENTS DE PEDRA				

F9BV0001	m2	Buixardat en qualsevol tipus de pedra	Rend.: 1,000		9,53	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,308	/R x 25,99000 =	8,00492	
					Subtotal:	8,00492
Maquinària						
	C200N000	h Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	0,308	/R x 2,45000 =	0,75460	
					Subtotal:	0,75460
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %
					COST DIRECTE	8,83957
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,53348

F9BV0005	m2	Polit en qualsevol tipus de pedra	Rend.: 1,000		11,96	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,050	/R x 21,69000 =	1,08450	
	A0122000	h Oficial 1a paleta	0,350	/R x 25,99000 =	9,09650	
					Subtotal:	10,18100
Maquinària						
	C2007000	h Polidora	0,350	/R x 2,31000 =	0,80850	
					Subtotal:	0,80850
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %
					COST DIRECTE	11,09131
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,96198

F9B	PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL
F9BY	COL.LOCACIÓ DE PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

F9BYV005	m2	Col·locació de paviment de llambordes de pedra natural, sobre llit de sorra fina i compactació final del paviment	Rend.: 1,000		25,86	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,0277	/R x 22,40000 =	0,62048	
	A0140000	h Manobre	0,5545	/R x 21,69000 =	12,02711	
	A0121000	h Oficial 1a	0,3697	/R x 25,99000 =	9,60850	
					Subtotal:	22,25609
						22,25609

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària							
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0277	/R x	5,48000 =	0,15180	
Subtotal:						0,15180	0,15180
Materials							
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	0,077	x	17,50000 =	1,34750	
Subtotal:						1,34750	1,34750
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,22256
COST DIRECTE							23,97795
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	1,88227
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,86022
F9BYV010	m2	Col·locació de llambordes, sobre llit de formigó amb morter de ciment 1:3 (15 N/mm2)	Rend.: 1,000			28,64	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,5683	/R x	25,99000 =	14,77012	
A0140000	h	Manobre	0,3855	/R x	21,69000 =	8,36150	
Subtotal:						23,13162	23,13162
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,30000 =	0,30990	
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	95,95940 =	2,87878	
Subtotal:						3,18868	3,18868
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,23132
COST DIRECTE							26,55162
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	2,08430
COST EXECUCIÓ MATERIAL							28,63592
F9BYV025	m2	Col·locació de paviments de lloses de pedra amb morter M15 (15N/mm2)	Rend.: 1,000			29,04	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,6464	/R x	25,99000 =	16,79994	
A0140000	h	Manobre	0,3232	/R x	21,69000 =	7,01021	
Subtotal:						23,81015	23,81015
Materials							
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	95,95940 =	2,87878	
Subtotal:						2,87878	2,87878

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23810
			COST DIRECTE				26,92703
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,11377
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,04080
F9BYV030	m	Col·locació de lloses de pedra en graons d'escales amb morter M15 (15N/mm2)	Rend.: 1,000			30,20	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,3232	/R x	21,69000 =	7,01021	
	A0121000	h Oficial 1a	0,6464	/R x	25,99000 =	16,79994	
					Subtotal:	23,81015	23,81015
Materials							
	D070A6C1	m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	131,81670 =	3,95450	
					Subtotal:	3,95450	3,95450
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23810
			COST DIRECTE				28,00275
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,19822
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,20097
F9BYV100	m2	Col·locació de paviments de lloses de pedra amb morter especial, inclou capa d'anivellació amb morter de regularització d'asecatge ràpid classificació tipus CT-C30-F6-A1fl segons Norma UNE-EN 13813 i morter adhesiu especial d'adormiment ràpid tipus C2 F segons norma UNE-EN 12004	Rend.: 1,000			43,13	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,3763	/R x	21,69000 =	8,16195	
	A0121000	h Oficial 1a	0,7526	/R x	25,99000 =	19,56007	
					Subtotal:	27,72202	27,72202
Materials							
	B93AV020	kg Morter de regularització d'asecatge ràpid classificació tipus CT-C30-F6-A1fl segons Norma UNE-EN 13813	20,000	x	0,26000 =	5,20000	
	B0711023	kg Adhesiu cimentós tipus C2 F segons norma UNE-EN 12004	7,000	x	0,97000 =	6,79000	
					Subtotal:	11,99000	11,99000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,27722
			COST DIRECTE				39,98924
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,13916
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,12840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9BYV120	m2	Col·locació de paviments de lloses de pedra amb morter adhesiu especial d'adormiment ràpid tipus C2 F segons norma UNE-EN 12004	Rend.: 1,000			31,92 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	0,613	/R x 25,99000 =	15,93187	
	A0140000	h Manobre	0,3065	/R x 21,69000 =	6,64799	
			Subtotal:		22,57986	22,57986
Materials						
	B0711023	kg Adhesiu cimentós tipus C2 F segons norma UNE-EN 12004	7,000	x 0,97000 =	6,79000	
			Subtotal:		6,79000	6,79000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,22580
		COST DIRECTE				29,59566
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,32326
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,91892
F9E	PAVIMENTS DE PANOT					
F9E1	PAVIMENTS DE PANOT					
F9E1V010	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			26,92 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,3967	/R x 25,99000 =	10,31023	
	A0140000	h Manobre	0,2491	/R x 21,69000 =	5,40298	
			Subtotal:		15,71321	15,71321
Materials						
	B0111000	m3 Aigua	0,010	x 1,63000 =	0,01630	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x 103,30000 =	0,30990	
	B9E13200	m2 Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x 6,30000 =	6,42600	
	D0701641	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 77,86140 =	2,33584	
			Subtotal:		9,08804	9,08804
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,15713
		COST DIRECTE				24,95838
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,95923
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,91762

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F9E1V020	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			37,68	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,555	/R x 25,99000 =	14,42445		
A0140000	h	Manobre	0,4348	/R x 21,69000 =	9,43081		
			Subtotal:		23,85526	23,85526	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,63000 =	0,00163		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x 103,30000 =	0,32023		
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x 6,30000 =	6,42600		
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 129,99610 =	4,09488		
			Subtotal:		10,84274	10,84274	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23855	
		COST DIRECTE				34,93655	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,74252	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,67907	
F9E1V030	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			35,60	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,2277	/R x 21,69000 =	4,93881		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3626	/R x 25,99000 =	9,42397		
			Subtotal:		14,36278	14,36278	
Materials							
B9E18200	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x 15,53000 =	15,84060		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x 103,30000 =	0,30990		
B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,63000 =	0,01630		
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 77,86140 =	2,33584		
			Subtotal:		18,50264	18,50264	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,14363	
		COST DIRECTE				33,00905	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,59121	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,60026	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F9E1V040	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			46,34	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5231	/R x	25,99000 =	13,59537	
A0140000	h	Manobre	0,4098	/R x	21,69000 =	8,88856	
				Subtotal:		22,48393	22,48393
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,63000 =	0,00163	
B9E18200	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	15,53000 =	15,84060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,30000 =	0,32023	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	129,99610 =	4,09488	
				Subtotal:		20,25734	20,25734
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,22484
		COST DIRECTE					42,96611
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%			3,37284
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					46,33895
F9E1V100	m2	Paviment de panot color tacs 20x20x4 model pas de vianants, col·locat a l'estesa amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment	Rend.: 1,000			34,69	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,2827	/R x	21,69000 =	6,13176	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4503	/R x	25,99000 =	11,70330	
				Subtotal:		17,83506	17,83506
Materials							
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	11,26000 =	11,48520	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,30000 =	0,30990	
B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,63000 =	0,01630	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	77,86140 =	2,33584	
				Subtotal:		14,14724	14,14724
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,17835
		COST DIRECTE					32,16065
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%			2,52461
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,68526

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F9E1V110	m2	Paviment de panot color tacs 20x20x4 model pas de vianants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland 1:6 i beurada de ciment	Rend.: 1,000		44,67 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,4921	/R x 21,69000 =	10,67365
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6283	/R x 25,99000 =	16,32952
				Subtotal:	27,00317
Materials					
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x 103,30000 =	0,30990
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x 11,26000 =	11,48520
B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,63000 =	0,01630
D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 77,86140 =	2,33584
				Subtotal:	14,14724
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,27003
		COST DIRECTE			41,42044
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	3,25150
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,67195
F9E1V120	m2	Paviment de panot ratllat gris o color 20x20x4 model pas de vianants, col·locat a l'estesa amb morter de ciment portland 1:6 i beurada de ciment	Rend.: 1,000		35,78 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,2821	/R x 21,69000 =	6,11875
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4493	/R x 25,99000 =	11,67731
				Subtotal:	17,79606
Materials					
B9E1V000	m2	Panot de gris o color amb ratllat de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x 12,29000 =	12,53580
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x 103,30000 =	0,30990
B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,63000 =	0,01630
D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 77,86140 =	2,33584
				Subtotal:	15,19784

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,17796
			COST DIRECTE				33,17186
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,60399
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,77585
F9E1V130	m2	Paviment de panot ratllat gris o color 20x20x4 model pas de vianants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland 1:6 i beurada de ciment	Rend.: 1,000			45,77	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,6276	/R x	25,99000 =	16,31132	
	A0140000	h Manobre	0,4916	/R x	21,69000 =	10,66280	
					Subtotal:	26,97412	26,97412
Materials							
	B9E1V000	m2 Panot de gris o color amb ratllat de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	12,29000 =	12,53580	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,30000 =	0,30990	
	B0111000	m3 Aigua	0,010	x	1,63000 =	0,01630	
	D0701641	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	77,86140 =	2,33584	
					Subtotal:	15,19784	15,19784
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,26974
			COST DIRECTE				42,44170
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,33167
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,77337

F9F PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

F9F1 PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR

F9F1V020	m2	Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000			20,10	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,0166	/R x	22,40000 =	0,37184	
	A0140000	h Manobre	0,1498	/R x	21,69000 =	3,24916	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,0832	/R x	25,99000 =	2,16237	
					Subtotal:	5,78337	5,78337
Maquinària							
	C133A0K0	h Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0166	/R x	5,48000 =	0,09097	
					Subtotal:	0,09097	0,09097
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B9F15100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x	11,21000 =	11,43420	
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x	16,71000 =	1,26996	
Subtotal:						12,70416	12,70416
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,05783
COST DIRECTE							18,63633
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	1,46295
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,09929
F9F1V030	m2	Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000			23,34	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,0163	/R x	22,40000 =	0,36512	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0854	/R x	25,99000 =	2,21955	
A0140000	h	Manobre	0,1545	/R x	21,69000 =	3,35111	
Subtotal:						5,93578	5,93578
Maquinària							
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0163	/R x	5,48000 =	0,08932	
Subtotal:						0,08932	0,08932
Materials							
B9F16100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior	1,020	x	14,01000 =	14,29020	
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x	16,71000 =	1,26996	
Subtotal:						15,56016	15,56016
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,05936
COST DIRECTE							21,64462
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	1,69910
COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,34372
F9F1V120	m2	Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de formigó, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat o a definir per DF	Rend.: 1,000			25,86	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,0279	/R x	22,40000 =	0,62496	
A0140000	h	Manobre	0,2786	/R x	21,69000 =	6,04283	
A0121000	h	Oficial 1a	0,1671	/R x	25,99000 =	4,34293	
Subtotal:						11,01072	11,01072
Maquinària							
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0279	/R x	5,48000 =	0,15289	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			0,15289	0,15289
Materials							
B9F15100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x	11,21000 =	11,43420	
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x	16,71000 =	1,26996	
			Subtotal:			12,70416	12,70416
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,11011
			COST DIRECTE				23,97788
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,88226
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,86014
F9F1V130	m2	Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, sobre llit de formigó, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat o a definir per DF	Rend.: 1,000			29,08	€
			Unitats			Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,0282	/R x	22,40000 =	0,63168	
A0140000	h	Manobre	0,2817	/R x	21,69000 =	6,11007	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,169	/R x	25,99000 =	4,39231	
			Subtotal:			11,13406	11,13406
Maquinària							
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0282	/R x	5,48000 =	0,15454	
			Subtotal:			0,15454	0,15454
Materials							
B9F16100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior	1,020	x	14,01000 =	14,29020	
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x	16,71000 =	1,26996	
			Subtotal:			15,56016	15,56016
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,11134
			COST DIRECTE				26,96010
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,11637
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,07647

F9F PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

F9F2 PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, DE FORMA IRREGULAR

F9F2V000	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 8 cm, preu superior, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000			24,38	€
			Unitats			Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,0158	/R x	22,40000 =	0,35392	
A0140000	h	Manobre	0,1981	/R x	21,69000 =	4,29679	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,107	/R x	25,99000 =	2,78093	
						Subtotal:	7,43164	7,43164
Maquinària								
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0158	/R x	5,48000 =	0,08658	
						Subtotal:	0,08658	0,08658
Materials								
	B9F28100	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x	13,47000 =	13,73940	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x	16,71000 =	1,26996	
						Subtotal:	15,00936	15,00936
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,07432	
			COST DIRECTE				22,60190	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,77425	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,37615	
F9F2V005	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 10 cm, preu superior, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat			Rend.: 1,000		25,79	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0157	/R x	22,40000 =	0,35168	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1101	/R x	25,99000 =	2,86150	
	A0140000	h	Manobre	0,2046	/R x	21,69000 =	4,43777	
						Subtotal:	7,65095	7,65095
Maquinària								
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0157	/R x	5,48000 =	0,08604	
						Subtotal:	0,08604	0,08604
Materials								
	B9F29100	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 10 cm de gruix, preu superior	1,020	x	14,54000 =	14,83080	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x	16,71000 =	1,26996	
						Subtotal:	16,10076	16,10076
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,07651	
			COST DIRECTE				23,91426	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,87727	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,79153	

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F9F2V010	m2	Paviment de llambordí de formigó de forma irregular i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de formigó, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat o a definir per DF	Rend.: 1,000		35,13 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	0,0276	/R x 22,40000 =	0,61824
A0140000	h	Manobre	0,469	/R x 21,69000 =	10,17261
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2483	/R x 25,99000 =	6,45332
				Subtotal:	17,24417
					17,24417
Maquinària					
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0276	/R x 5,48000 =	0,15125
				Subtotal:	0,15125
					0,15125
Materials					
B9F28100	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x 13,47000 =	13,73940
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x 16,71000 =	1,26996
				Subtotal:	15,00936
					15,00936
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,17244
		COST DIRECTE			32,57722
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	2,55731
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,13453
F9F2V020	m2	Paviment de llambordí de formigó de forma irregular, preu superior, sobre llit de formigó, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat o a definir per DF	Rend.: 1,000		40,51 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3084	/R x 25,99000 =	8,01532
A0150000	h	Manobre especialista	0,0325	/R x 22,40000 =	0,72800
A0140000	h	Manobre	0,5682	/R x 21,69000 =	12,32426
				Subtotal:	21,06758
					21,06758
Maquinària					
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0325	/R x 5,48000 =	0,17810
				Subtotal:	0,17810
					0,17810
Materials					
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x 16,71000 =	1,26996
B9F29100	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 10 cm de gruix, preu superior	1,020	x 14,54000 =	14,83080
				Subtotal:	16,10076
					16,10076
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,21068
		COST DIRECTE			37,55712
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	2,94823
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,50535

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9F		PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ					
F9F5		PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ					
F9F5V010	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó de 40x40 cm i 5 cm de gruix, col·locats amb morter de M15 (15 N/mm2) i reblert de junts amb sorra fina o a definir per DF	Rend.: 1,000				34,58 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,2205	/R x 21,69000 =	4,78265		
	A0121000	h Oficial 1a	0,4409	/R x 25,99000 =	11,45899		
				Subtotal:	16,24164	16,24164	
Materials							
	B0312500	t Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	0,002	x 17,50000 =	0,03500		
	B9FAV002	m2 Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 40x40x5 cm	1,050	x 12,14000 =	12,74700		
	D0701911	m3 Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878		
				Subtotal:	15,66078	15,66078	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16242	
			COST DIRECTE			32,06484	
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		2,51709	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,58193	
F9F5V020	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó de 40x40 cm i 7 cm de gruix, col·locats amb morter de M15 (15 N/mm2) i reblert de junts amb sorra fina o a definir per DF	Rend.: 1,000				35,46 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,2183	/R x 21,69000 =	4,73493		
	A0121000	h Oficial 1a	0,4367	/R x 25,99000 =	11,34983		
				Subtotal:	16,08476	16,08476	
Materials							
	B9FAV003	m2 Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 40x40x7 cm	1,050	x 13,07000 =	13,72350		
	B0312500	t Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	0,002	x 17,50000 =	0,03500		
	D0701911	m3 Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878		
				Subtotal:	16,63728	16,63728	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16085	
			COST DIRECTE			32,88289	
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		2,58131	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,46419	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 171

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F9F5V030	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó de 60x40 cm i 5 cm de gruix, col·locats amb morter M15 (15 N/mm2) i reblert de junts amb sorra fina o a definir per DF	Rend.: 1,000		34,58 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0121000	h	Oficial 1a	0,4409	/R x 25,99000 =	11,45899
A0140000	h	Manobre	0,2205	/R x 21,69000 =	4,78265
			Subtotal:		16,24164
Materials					
B9FAV005	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 60x40x5 cm	1,050	x 12,14000 =	12,74700
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	0,002	x 17,50000 =	0,03500
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878
			Subtotal:		15,66078
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,16242
		COST DIRECTE			32,06484
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	2,51709
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,58193
F9F5V040	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó de 60x40 cm i 7 cm de gruix, col·locats amb morter M15 (15 N/mm2) i reblert de junts amb sorra fina o a definir per DF	Rend.: 1,000		35,46 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,2183	/R x 21,69000 =	4,73493
A0121000	h	Oficial 1a	0,4367	/R x 25,99000 =	11,34983
			Subtotal:		16,08476
Materials					
B9FAV006	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 60x40x7 cm	1,050	x 13,07000 =	13,72350
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	0,002	x 17,50000 =	0,03500
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878
			Subtotal:		16,63728
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,16085
		COST DIRECTE			32,88289
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	2,58131
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,46419

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 172

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F9F5V050	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de qualsevol color, col·locats amb morter M15 (15 N/mm2) i reblert de junts amb sorra fina o a definir per DF	Rend.: 1,000		42,62 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,2034	/R x 21,69000 =	4,41175
A0121000	h	Oficial 1a	0,4068	/R x 25,99000 =	10,57273
			Subtotal:		14,98448
Materials					
B9FAVV10	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, dimensions 60x40x7 cm, color arena o equivalent	1,050	x 20,45000 =	21,47250
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	0,002	x 17,50000 =	0,03500
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878
			Subtotal:		24,38628
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,14984
		COST DIRECTE			39,52060
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	3,10237
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,62297
F9F5V060	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó de 30x30 cm i 8 cm de gruix, de qualsevol color, col·locats amb morter M15 (15 N/mm2) i reblert de junts amb sorra fina o a definir per DF	Rend.: 1,000		41,64 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,2034	/R x 21,69000 =	4,41175
A0121000	h	Oficial 1a	0,4068	/R x 25,99000 =	10,57273
			Subtotal:		14,98448
Materials					
B9FAVV20	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, dimensions 30x30x8 cm, color arena o equivalent	1,050	x 19,58000 =	20,55900
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	0,002	x 17,50000 =	0,03500
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878
			Subtotal:		23,47278
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,14984
		COST DIRECTE			38,60710
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	3,03066
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,63776

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9F		PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ					
F9FY		COL.LOCACIO DE PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGO					
F9FYV025	m2	Col·locació de paviment de lloses prefabricades de formigó col·locades amb morter M15	Rend.: 1,000			21,94	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,4695	/R x 25,99000 =	12,20231		
	A0140000	h Manobre	0,2347	/R x 21,69000 =	5,09064		
			Subtotal:		17,29295	17,29295	
Materials							
	D0701911	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878		
			Subtotal:		2,87878	2,87878	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,17293	
		COST DIRECTE				20,34466	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,59706	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,94172	
F9FYV400	m2	Col·locació paviment de llambordi de formigó de forma rectangular de qualsevol gruix sobre llit de sorra amb morter M15 (15 N/mm2)	Rend.: 1,000			12,32	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,2297	/R x 25,99000 =	5,96990		
	A0140000	h Manobre	0,1148	/R x 21,69000 =	2,49001		
			Subtotal:		8,45991	8,45991	
Materials							
	D0701911	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878		
			Subtotal:		2,87878	2,87878	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,08460	
		COST DIRECTE				11,42329	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,89673	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,32002	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9FYV410	m2	Col·locació paviment de llambordi de formigó de forma rectangular de qualsevol gruix sobre llit de formigó amb morter M15 (15 N/mm2)	Rend.: 1,000		18,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,187	/R x 21,69000 =	4,05603	
A0121000	h	Oficial 1a	0,374	/R x 25,99000 =	9,72026	
			Subtotal:		13,77629	13,77629
Materials						
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878	
			Subtotal:		2,87878	2,87878
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,13776
		COST DIRECTE				16,79283
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,31824
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,11107
F9FYV500	m2	Col·locació paviment de llambordi de formigó de forma irregular de cares rectes o corbes de qualsevol gruix sobre llit de sorra amb morter M15 (15 N/mm2)	Rend.: 1,000		14,22	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,1385	/R x 21,69000 =	3,00407	
A0121000	h	Oficial 1a	0,277	/R x 25,99000 =	7,19923	
			Subtotal:		10,20330	10,20330
Materials						
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878	
			Subtotal:		2,87878	2,87878
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,10203
		COST DIRECTE				13,18411
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,03495
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,21907

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9FYV510	m2	Col·locació paviment de llambordí de formigó de forma irregular de cares rectes o corbes de qualsevol gruix sobre llit de formigó amb morter M15 (15 N/mm2)	Rend.: 1,000		20,89	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	0,4433	/R x 25,99000 =	11,52137	
	A0140000	h Manobre	0,2216	/R x 21,69000 =	4,80650	
				Subtotal:	16,32787	16,32787
Materials						
	D0701911	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 95,95940 =	2,87878	
				Subtotal:	2,87878	2,87878
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16328
			COST DIRECTE			19,36993
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,52054
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,89047
F9G	PAVIMENTS DE FORMIGÓ					
F9G1	PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS SENSE ADDITIUS					
F9G1V100	m3	Paviment de formigó sense additius HM-20 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat	Rend.: 1,000		88,23	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,5542	/R x 21,69000 =	12,02060	
	A0121000	h Oficial 1a	0,1847	/R x 25,99000 =	4,80035	
				Subtotal:	16,82095	16,82095
Maquinària						
	C2005000	h Regle vibratori	0,1638	/R x 4,43000 =	0,72563	
				Subtotal:	0,72563	0,72563
Materials						
	B064300B	m3 Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 61,04000 =	64,09200	
				Subtotal:	64,09200	64,09200
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16821
			COST DIRECTE			81,80679
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		6,42183
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,22862

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 176

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F9G1V110	m3	Paviment de formigó sense additius HM-20 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual	Rend.: 1,000		89,41 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0140000	h Manobre	0,5939	/R x 21,69000 =	12,88169
	A0121000	h Oficial 1a	0,1939	/R x 25,99000 =	5,03946
			Subtotal:		17,92115
Maquinària					
	C2005000	h Regle vibratori	0,1612	/R x 4,43000 =	0,71412
			Subtotal:		0,71412
Materials					
	B064300B	m3 Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 61,04000 =	64,09200
			Subtotal:		64,09200
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,17921
			COST DIRECTE		82,90648
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	6,50816
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,41464
F9G1V120	m3	Paviment de formigó sense additius HM-20 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000		90,37 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0140000	h Manobre	0,5562	/R x 21,69000 =	12,06398
	A0121000	h Oficial 1a	0,2472	/R x 25,99000 =	6,42473
			Subtotal:		18,48871
Maquinària					
	C2003000	h Remolinador mecànic	0,0618	/R x 4,82000 =	0,29788
	C2005000	h Regle vibratori	0,1644	/R x 4,43000 =	0,72829
			Subtotal:		1,02617
Materials					
	B064300B	m3 Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 61,04000 =	64,09200
			Subtotal:		64,09200
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,18489
			COST DIRECTE		83,79177
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	6,57765
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,36942

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 177

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F9G1V130	m3	Paviment de formigó sense additiu HM-25 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat	Rend.: 1,000			94,03	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,5332	/R x	21,69000 =	11,56511	
	A0121000	h Oficial 1a	0,1777	/R x	25,99000 =	4,61842	
					Subtotal:	16,18353	16,18353
Maquinària							
	C2005000	h Regle vibratori	0,1576	/R x	4,43000 =	0,69817	
					Subtotal:	0,69817	0,69817
Materials							
	B065910C	m3 Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	66,80000 =	70,14000	
					Subtotal:	70,14000	70,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16184
				COST DIRECTE			87,18354
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		6,84391
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,02744
F9G1V140	m3	Paviment de formigó sense additiu HM-25 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual	Rend.: 1,000			95,23	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,5731	/R x	21,69000 =	12,43054	
	A0121000	h Oficial 1a	0,1871	/R x	25,99000 =	4,86273	
					Subtotal:	17,29327	17,29327
Maquinària							
	C2005000	h Regle vibratori	0,1556	/R x	4,43000 =	0,68931	
					Subtotal:	0,68931	0,68931
Materials							
	B065910C	m3 Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	66,80000 =	70,14000	
					Subtotal:	70,14000	70,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,17293
				COST DIRECTE			88,29551
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		6,93120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,22671

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F9G1V150	m3	Paviment de formigó sense additiu HM-25 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000		96,16 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
	A0140000	h Manobre	0,537	/R x 21,69000 =	11,64753
	A0121000	h Oficial 1a	0,2387	/R x 25,99000 =	6,20381
			Subtotal:		17,85134
Maquinària					
	C2005000	h Regle vibratori	0,1587	/R x 4,43000 =	0,70304
	C2003000	h Remolinador mecànic	0,0597	/R x 4,82000 =	0,28775
			Subtotal:		0,99079
Materials					
	B065910C	m3 Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 66,80000 =	70,14000
			Subtotal:		70,14000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,17851
			COST DIRECTE		89,16064
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	6,99911
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,15975
F9G1V160	m3	Paviment de formigó sense additiu HM-30 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat	Rend.: 1,000		98,75 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
	A0121000	h Oficial 1a	0,1866	/R x 25,99000 =	4,84973
	A0140000	h Manobre	0,5597	/R x 21,69000 =	12,13989
			Subtotal:		16,98962
Maquinària					
	C2005000	h Regle vibratori	0,1654	/R x 4,43000 =	0,73272
			Subtotal:		0,73272
Materials					
	B065E10B	m3 Formigó HA-30/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 70,16000 =	73,66800
			Subtotal:		73,66800
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,16990
			COST DIRECTE		91,56024
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	7,18748
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,74771

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F9G1V170	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual	Rend.: 1,000			99,94	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,5998	/R x 21,69000 =	13,00966		
	A0121000	h Oficial 1a	0,1958	/R x 25,99000 =	5,08884		
				Subtotal:	18,09850	18,09850	
Maquinària							
	C2005000	h Regle vibratori	0,1628	/R x 4,43000 =	0,72120		
				Subtotal:	0,72120	0,72120	
Materials							
	B065E10B	m3 Formigó HA-30/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 70,16000 =	73,66800		
				Subtotal:	73,66800	73,66800	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,18099	
			COST DIRECTE			92,66869	
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		7,27449	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,94318	
F9G1V180	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000			100,88	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,5611	/R x 21,69000 =	12,17026		
	A0121000	h Oficial 1a	0,2494	/R x 25,99000 =	6,48191		
				Subtotal:	18,65217	18,65217	
Maquinària							
	C2003000	h Remolinador mecànic	0,0623	/R x 4,82000 =	0,30029		
	C2005000	h Regle vibratori	0,1658	/R x 4,43000 =	0,73449		
				Subtotal:	1,03478	1,03478	
Materials							
	B065E10B	m3 Formigó HA-30/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 70,16000 =	73,66800		
				Subtotal:	73,66800	73,66800	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,18652	
			COST DIRECTE			93,54147	
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		7,34301	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,88448	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9G1V400	m3	Increment en paviment de formigó de qualsevol resistència i tipologia per utilització de formigó reciclat	Rend.: 1,000		0,70	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B064V400	m3 Increment en paviment de formigó de qualsevol resistència i tipologia per utilització de formigó reciclat	1,000	x 0,65000 =	0,65000	
			Subtotal:		0,65000	0,65000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			0,65000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,05103
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,70103
F9G1V500	m3	Increment en paviment de formigó de qualsevol resistència i tipologia per utilització de bomba de formigó per a l'estesa	Rend.: 1,000		6,47	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B064V500	m3 Increment en paviment de formigó de qualsevol resistència i tipologia per utilització de bomba de formigó per a l'estesa	1,000	x 6,00000 =	6,00000	
			Subtotal:		6,00000	6,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			6,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,47100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,47100
F9G	PAVIMENTS DE FORMIGÓ					
F9GN	PAVIMENTS DE FORMIGÓ PORÓS					
F9GNV200	m2	Paviment de 10 cm de gruix, de formigó porós HM-D-275/F/8 de baix contingut en fins, fabricat en central, acabat gris, amb una resistència a flexotracció de 2 N/mm2, una resistència a compressió de 15 N/mm2 i una capacitat drenant de 500 l/(m2 · min), amb un 20% de buits, amb resistència al lliscament Rd> 45 segons UNE-ENV 12633 i lliscament classe 3 segons CTE	Rend.: 1,000		44,65	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,215	/R x 22,40000 =	4,81600	
	A0140000	h Manobre	0,200	/R x 21,69000 =	4,33800	
	A0121000	h Oficial 1a	0,175	/R x 25,99000 =	4,54825	
			Subtotal:		13,70225	13,70225
Maquinària						
	C2005000	h Regle vibratori	0,215	/R x 4,43000 =	0,95245	
	C1505120	h Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,150	/R x 24,64000 =	3,69600	
	C13350C0	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,125	/R x 67,39000 =	8,42375	
			Subtotal:		13,07220	13,07220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 181

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
B06PV010	m3	Formigó porós HM-D-275/F/8 de baix contingut en fins, fabricat en central, gris, amb una resistència a flexotracció de 2 N/mm2, una resistència a compressió de 15 N/mm2 i una capacitat drenant de 500 l/(m2 · min), amb un 20% de buits	0,120	x	120,72000 =	14,48640	
Subtotal:						14,48640	14,48640
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,13702
COST DIRECTE							41,39787
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	3,24973
COST EXECUCIÓ MATERIAL							44,64761
F9G	PAVIMENTS DE FORMIGÓ						
F9GZ	ELEMENTS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ						
F9GZV200	m	Formació de junt en paviment de formigó de 6-8 mm d'amplaria i 2cm de fondària, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		8,09	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,2412	/R x	22,40000 =	5,40288	
Subtotal:						5,40288	5,40288
Maquinària							
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,2412	/R x	8,46000 =	2,04055	
Subtotal:						2,04055	2,04055
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,05403
COST DIRECTE							7,49746
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	0,58855
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,08601
F9GZV300	m2	Impressió mitjançant motlle de cautxú per estampació de paviments de formigó, amb acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodadura per a formigó imprès, color a definir, rendiment 4,5 kg/m2; desemmollant en pols i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant d'acabat. Totalment acabat	Rend.: 1,000		19,45	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,2857	/R x	21,69000 =	6,19683	
A0121000	h	Oficial 1a	0,1429	/R x	25,99000 =	3,71397	
Subtotal:						9,91080	9,91080
Materials							
B9GZV300	kg	Morter decoratiu de rodadura per a tractament superficial de formigó imprès, color a definir	4,500	x	0,85000 =	3,82500	
B9GZV310	kg	Resina impermeabilitzant d'acabat per a acabat paviment de formigó imprès	1,500	x	2,80000 =	4,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 182

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			8,02500	8,02500
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,09911
			COST DIRECTE				18,03491
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,41574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,45065
F9GZV500	m2	Segellat de paviment de formigó amb morter M15, amb estesa manual	Rend.: 1,000			6,23	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,1835	/R x	25,99000 =	4,76917	
			Subtotal:			4,76917	4,76917
Materials							
	D0701911	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	95,95940 =	0,95959	
			Subtotal:			0,95959	0,95959
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,04769
			COST DIRECTE				5,77645
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,45345
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,22990
F9H	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA						
F9H1	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT						
F9H1V100	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 10% de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000			60,66	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0779	/R x	21,69000 =	1,68965	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x	25,99000 =	1,34888	
			Subtotal:			3,03853	3,03853
Maquinària							
	C170V100	t Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x	4,47000 =	3,87013	
	C1709B00	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x	53,72000 =	1,39672	
	C13350C0	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	67,39000 =	1,75214	
	C170D0A0	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000 =	1,60186	
	C1501900	h Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x	49,09000 =	7,36350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 183

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	15,98435	15,98435
Materials									
B9H1V100	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 10 % de reciclat de mescla bituminosa	1,000	x	37,19000	=	37,19000		
							Subtotal:	37,19000	37,19000
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,03039
							COST DIRECTE		56,24327
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	4,41510
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,65836
F9H1V110	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 10% de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall			Rend.: 1,000		63,16		€
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x	21,69000	=	1,68965		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x	25,99000	=	1,34888		
							Subtotal:	3,03853	3,03853
Maquinària									
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x	4,47000	=	3,87013		
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000	=	1,60186		
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	67,39000	=	1,75214		
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x	49,09000	=	7,36350		
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x	53,72000	=	1,39672		
							Subtotal:	15,98435	15,98435
Materials									
B9H1V110	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 10 % de reciclat de mescla bituminosa	1,000	x	39,51000	=	39,51000		
							Subtotal:	39,51000	39,51000
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,03039
							COST DIRECTE		58,56327
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	4,59722
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,16048

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 184

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9H1V120	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 22 surf 50/70 S, AC 22 surf 35/50S, AC16 surf 50/70 S, AC 16 surf 35/50 S (S-12/20) amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000				65,26 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x 21,69000 =	1,68965		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x 25,99000 =	1,34888		
				Subtotal:	3,03853	3,03853	
Maquinària							
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x 53,72000 =	1,39672		
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x 67,39000 =	1,75214		
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x 49,09000 =	7,36350		
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x 61,61000 =	1,60186		
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x 4,47000 =	3,87013		
				Subtotal:	15,98435	15,98435	
Materials							
B9H1V120	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 22 surf 50/70 S, AC 22 surf 35/50S, AC16 surf 50/70 S, AC 16 surf 35/50 S (S-12/20) amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	1,000	x 41,46000 =	41,46000		
				Subtotal:	41,46000	41,46000	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03039	
			COST DIRECTE			60,51327	
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		4,75029	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,26356	
F9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000				67,06 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x 21,69000 =	1,68965		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x 25,99000 =	1,34888		
				Subtotal:	3,03853	3,03853	
Maquinària							
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x 49,09000 =	7,36350		
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x 67,39000 =	1,75214		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 185

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x	4,47000 =		3,87013	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x	53,72000 =		1,39672	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000 =		1,60186	
Subtotal:							15,98435	15,98435
Materials								
B9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	1,000	x	43,13000 =		43,13000	
Subtotal:							43,13000	43,13000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,03039	
					COST DIRECTE		62,18327	
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %	4,88139	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							67,06465	
F9H1V140	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall		Rend.: 1,000		71,42	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x	21,69000 =		1,68965	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x	25,99000 =		1,34888	
Subtotal:							3,03853	3,03853
Maquinària								
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x	4,47000 =		3,87013	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000 =		1,60186	
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x	49,09000 =		7,36350	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	67,39000 =		1,75214	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x	53,72000 =		1,39672	
Subtotal:							15,98435	15,98435
Materials								
B9H1V140	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D (D-8/10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	1,000	x	47,17000 =		47,17000	
Subtotal:							47,17000	47,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 186

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,03039
			COST DIRECTE				66,22327
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		5,19853
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				71,42179
F9H1V150	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 8 surf 50/70 D, AC 8 surf 35/50 D (D-6), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000			77,99	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0779	/R x	21,69000 =	1,68965	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x	25,99000 =	1,34888	
				Subtotal:		3,03853	3,03853
Maquinària							
	C1709B00	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x	53,72000 =	1,39672	
	C13350C0	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	67,39000 =	1,75214	
	C1501900	h Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x	49,09000 =	7,36350	
	C170D0A0	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000 =	1,60186	
	C170V100	t Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x	4,47000 =	3,87013	
				Subtotal:		15,98435	15,98435
Materials							
	B9H1V150	t Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 8 surf 50/70 D, AC 8 surf 35/50 D (D-6), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa	1,000	x	53,26000 =	53,26000	
				Subtotal:		53,26000	53,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,03039
			COST DIRECTE				72,31327
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		5,67659
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,98986
F9H1V160	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 S, AC 11 surf 35/50 S (S-10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000			62,53	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,052	/R x	25,99000 =	1,35148	
	A0140000	h Manobre	0,078	/R x	21,69000 =	1,69182	
				Subtotal:		3,04330	3,04330

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 187

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària							
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x	53,72000 =		1,39672
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,866	/R x	4,47000 =		3,87102
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000 =		1,60186
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	67,39000 =		1,75214
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x	49,09000 =		7,36350
					Subtotal:		15,98524
							15,98524
Materials							
B9H1V160	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 11 surf 50/70 S, AC 11 surf 35/50 S (S-10), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	1,000	x	38,92000 =		38,92000
					Subtotal:		38,92000
							38,92000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,03043
		COST DIRECTE					57,97897
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%			4,55135
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					62,53032
F9H1V200	m2	Subministrament, estesa i compactat de mescla bituminosa en calent tipus D-6 en capa de 4cm de gruix, amb posterior grabat de la superfície estesa amb malla de qualsevol dibuix a definir en l'obra		Rend.: 1,000			15,59
							€
			Unitats		Preu		Parcial
							Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,1102	/R x	21,69000 =		2,39024
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0734	/R x	25,99000 =		1,90767
					Subtotal:		4,29791
							4,29791
Maquinària							
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,0588	/R x	4,47000 =		0,26284
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0367	/R x	61,61000 =		2,26109
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0367	/R x	67,39000 =		2,47321
					Subtotal:		4,99714
							4,99714
Materials							
B9H1V150	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, AC 8 surf 50/70 D, AC 8 surf 35/50 D (D-6), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa	0,096	x	53,26000 =		5,11296
					Subtotal:		5,11296
							5,11296

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 188

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,04298
		COST DIRECTE	14,45099
		DESPESES INDIRECTES	7,85 % 1,13440
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,58539

F9H1V300	m2	Subministrament mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb àrid granític de grandària màxima de 10 mm (capa ultrafina), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polimers PMB 45/80-65 (BM-3c) amb dotació màxima de 35 kg/m2, amb reg d'adherència inclos, per a restitució de les característiques superficials dels fermes envellits, estesa màxima 1,5 cm de gruix	Rend.: 1,000	3,51	€
-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B9H1V300 m2	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb àrid granític de grandària màxima de 10 mm (capa ultrafina), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polimers PMB 45/80-65 (BM-3c) amb dotació màxima de 35 kg/m2, amb reg d'adherència inclos, per a restitució de les característiques superficials dels fermes envellits, estesa màxima 1,5 cm de gruix	1,280 x 2,54000 =	3,25120	3,25120
		Subtotal:	3,25120	3,25120
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
		COST DIRECTE		3,25120
		DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,25522
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,50642

F9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

F9H3 CAPES DE RODADURA DE MESCLES BITUMINOSSES DISCONTÍNUES I MESCLES DRENANTS

F9H3V190	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus BBTM 8A PMB 45/80-65, BBTM 11A PMB 45/80-65 (F-8/10), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polimers PMB 45/80-65 (BM-3c). Està inclos fins un 2 % de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000	80,57	€
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000 h	Manobre	0,0779 /R x 21,69000 =	1,68965	
A012N000 h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519 /R x 25,99000 =	1,34888	
		Subtotal:	3,03853	3,03853

Maquinària	Unitats	Preu	Parcial	Import
C1501900 h	Camió per a transport de 20 t	0,150 /R x 49,09000 =	7,36350	
C170V100 t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658 /R x 4,47000 =	3,87013	
C13350C0 h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026 /R x 67,39000 =	1,75214	
C1709B00 h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026 /R x 53,72000 =	1,39672	
C170D0A0 h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026 /R x 61,61000 =	1,60186	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 189

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	15,98435	15,98435
Materials									
B9H3V190	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus BBTM 8A PMB 45/80-65, BBTM 11A PMB 45/80-65 (F-8/10), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polímers PMB 45/80-65 (BM-3c). Està inclòs fins un 2 % de reciclat de mescla bituminosa	1,000	x	55,65000	=	55,65000		
							Subtotal:	55,65000	55,65000
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,03039
							COST DIRECTE		74,70327
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	5,86421
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,56747
F9H3V195	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus BBTM 16A PMB 45/80-65(F-20), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polímers PMB 45/80-65 (BM-3c). Està inclòs fins un 2 % de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall			Rend.: 1,000		76,32		€
Ma d'obra									
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x	25,99000	=	1,34888		
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x	21,69000	=	1,68965		
							Subtotal:	3,03853	3,03853
Maquinària									
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x	53,72000	=	1,39672		
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x	4,47000	=	3,87013		
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000	=	1,60186		
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x	49,09000	=	7,36350		
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	67,39000	=	1,75214		
							Subtotal:	15,98435	15,98435
Materials									
B9H3V195	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus BBTM 16A PMB 45/80-65(F-20), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polímers PMB 45/80-65 (BM-3c). Està inclòs fins un 2 % de reciclat de mescla bituminosa	1,000	x	51,71000	=	51,71000		
							Subtotal:	51,71000	51,71000
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,03039
							COST DIRECTE		70,76327
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	5,55492
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,31818

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 190

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9H3V205	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal de composició SMA (Stone Mastic Asphalt), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 2% de reciclat de mescla bituminosa.. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000			77,39 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x 21,69000 =	1,68965	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x 25,99000 =	1,34888	
					Subtotal:	3,03853
Maquinària						
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x 4,47000 =	3,87013	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x 61,61000 =	1,60186	
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x 49,09000 =	7,36350	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x 67,39000 =	1,75214	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x 53,72000 =	1,39672	
					Subtotal:	15,98435
Materials						
B9H3V205	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal de composició SMA (Stone Mastic Asphalt), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 2% de reciclat de mescla bituminosa.	1,000	x 52,70000 =	52,70000	
					Subtotal:	52,70000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %
					COST DIRECTE	71,75327
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	77,38590

F9H3V206	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal de composició SMA (capa fina), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polímers PMB 45/80-65 (BM-3c). Està inclòs fins un 2% de reciclat de mescla bituminosa. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000			80,57 €
----------	---	---	--------------	--	--	---------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x 25,99000 =	1,34888	
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x 21,69000 =	1,68965	
					Subtotal:	3,03853
Maquinària						
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x 53,72000 =	1,39672	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x 67,39000 =	1,75214	
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x 49,09000 =	7,36350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 191

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000	=	1,60186		
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x	4,47000	=	3,87013		
							Subtotal:	15,98435	15,98435
Materials									
B9H3V206	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal de composició SMA (capa fina), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polímers PMB 45/80-65 (BM-3c). Està inclòs fins un 2% de reciclat de mescla bituminosa.	1,000	x	55,65000	=	55,65000		
							Subtotal:	55,65000	55,65000
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,03039
							COST DIRECTE		74,70327
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	5,86421
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,56747
<hr/>									
F9H3V210	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus PA 11 PMB 45/80-60, PA 16 PMB 45/80-60 (P-10/12), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polímers PMB 45/80-60 (BM-3c). Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall		Rend.: 1,000			67,65	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x	25,99000	=	1,34888		
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x	21,69000	=	1,68965		
							Subtotal:	3,03853	3,03853
Maquinària									
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x	53,72000	=	1,39672		
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	67,39000	=	1,75214		
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x	49,09000	=	7,36350		
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x	4,47000	=	3,87013		
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000	=	1,60186		
							Subtotal:	15,98435	15,98435
Materials									
B9H1V210	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus PA 11 PMB 45/80-60, PA 16 PMB 45/80-60 (P-10/12), amb granulat per a rodament, betum asfàltic de penetració modificat amb polímers PMB 45/80-60 (BM-3c)	1,000	x	43,67000	=	43,67000		
							Subtotal:	43,67000	43,67000

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 192

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,03039
			COST DIRECTE				62,72327
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		4,92378
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,64704
F9H3V250	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum asfàltic de penetració i àrid de color. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000			168,66	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x 25,99000 =	1,34888	
	A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x 21,69000 =	1,68965	
			Subtotal:			3,03853	3,03853
Maquinària							
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x 53,72000 =	1,39672	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x 67,39000 =	1,75214	
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x 49,09000 =	7,36350	
	C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x 4,47000 =	3,87013	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x 61,61000 =	1,60186	
			Subtotal:			15,98435	15,98435
Materials							
	B9H3V250	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum asfàltic de penetració i àrid de color	1,000	x 137,33000 =	137,33000	
			Subtotal:			137,33000	137,33000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,03039
			COST DIRECTE				156,38327
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		12,27609
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				168,65935
F9H3V255	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum sintètic incolor i àrid de color. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000			192,12	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x 25,99000 =	1,34888	
	A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x 21,69000 =	1,68965	
			Subtotal:			3,03853	3,03853
Maquinària							
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x 49,09000 =	7,36350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	67,39000 =		1,75214	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x	53,72000 =		1,39672	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000 =		1,60186	
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x	4,47000 =		3,87013	
Subtotal:							15,98435	15,98435
Materials								
B9H3V255	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum sintètic incolor i àrid de color	1,000	x	159,08000 =		159,08000	
Subtotal:							159,08000	159,08000
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,03039
COST DIRECTE								178,13327
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	13,98346
COST EXECUCIÓ MATERIAL								192,11673
<hr/>								
F9H3V257	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum sintètic de color i àrid de color. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall		Rend.: 1,000			231,27 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x	21,69000 =		1,68965	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x	25,99000 =		1,34888	
Subtotal:							3,03853	3,03853
Maquinària								
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x	49,09000 =		7,36350	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	67,39000 =		1,75214	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000 =		1,60186	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x	53,72000 =		1,39672	
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x	4,47000 =		3,87013	
Subtotal:							15,98435	15,98435
Materials								
B9H3V257	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum sintètic de color i àrid de color	1,000	x	195,38000 =		195,38000	
Subtotal:							195,38000	195,38000
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,03039
COST DIRECTE								214,43327
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	16,83301
COST EXECUCIÓ MATERIAL								231,26628

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 194

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
F9H3V260	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal de composició MAM. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000		64,03	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x 25,99000 =	1,34888	
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x 21,69000 =	1,68965	
			Subtotal:		3,03853	3,03853
Maquinària						
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x 61,61000 =	1,60186	
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x 4,47000 =	3,87013	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x 67,39000 =	1,75214	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x 53,72000 =	1,39672	
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x 49,09000 =	7,36350	
			Subtotal:		15,98435	15,98435
Materials						
B9H1V260	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal de composició MAM	1,000	x 40,32000 =	40,32000	
			Subtotal:		40,32000	40,32000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,03039
		COST DIRECTE				59,37327
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		4,66080
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,03407

F9H3V800	m2	Paviment de mescla bituminosa continua en calent de 4 a 6 cm, especial per a col·locació de l'àrid coloreat de gran tamany pre-embolicat en una pel·lícula de lligant sintètic i pigment perquè sigui clavat a la superfície asfàltica, amb el betum asfàltic de penetració. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall. La disposició de l'àrid és manual i la compactació assegura la integració dels àrids a la mescla bituminosa	Rend.: 1,000		35,01	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x 25,99000 =	1,34888	
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x 21,69000 =	1,68965	
			Subtotal:		3,03853	3,03853
Maquinària						
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x 53,72000 =	1,39672	
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x 4,47000 =	3,87013	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x 61,61000 =	1,60186	
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x 49,09000 =	7,36350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 195

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	67,39000 =	1,75214
						Subtotal:	15,98435
							15,98435
Materials							
	B9H1V801	m2	Granulat especial colorejat de gran tamany pre-embolicat en una pel·lícula de lligant sintètic i pigment perquè sigui clavat a la superfície asfàltica, per a mescla bituminosa	1,000	x	8,45000 =	8,45000
	B9H1V800	m2	Mescla bituminosa continua en calent de 4 a 6 cm, especial per a col·locació de l'àrid colorejat de gran tamany pre-embolicat en una pel·lícula de lligant sintètic i pigment perquè sigui clavat a la superfície asfàltica, amb el betum asfàltic de penetració	1,000	x	4,96000 =	4,96000
						Subtotal:	13,41000
							13,41000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
							0,03039
						COST DIRECTE	32,46327
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
							2,54837
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,01163
F9H3V850	m2	Paviment de 5 cm de gruix de mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus PA 11 PMB 45/80-65, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall			Rend.: 1,000		23,64
							€
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,110	/R x	25,99000 =	2,85890
	A0140000	h	Manobre	0,110	/R x	21,69000 =	2,38590
						Subtotal:	5,24480
							5,24480
Maquinària							
	C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,100	/R x	4,47000 =	0,44700
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,050	/R x	61,61000 =	3,08050
	C1709B10	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,050	/R x	53,72000 =	2,68600
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	67,39000 =	3,36950
						Subtotal:	9,58300
							9,58300
Materials							
	B9H3V850	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus PA 11 PMB 45/80-65, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5% de reciclat de mescla bituminosa	0,100	x	70,39000 =	7,03900
						Subtotal:	7,03900
							7,03900
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
							0,05245
						COST DIRECTE	21,91925
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
							1,72066
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,63991

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 196

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9H		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA				
F9HY		COL.LOCACIO DE MESCLES BITUMINOSSES				
F9HYV010	t	Increment per col·locació a l'obra i compactació, mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres amb baix rendiment entre 100 i 150 t de material col·locat	Rend.: 1,000		6,16	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B9H1W010	t Increment per col·locació a l'obra i compactació, mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres amb baix rendiment entre 100 i 150 t de material col·locat	1,000	x 5,71000 =	5,71000	
			Subtotal:		5,71000	5,71000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			5,71000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,44824
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,15824
F9HYV020	t	Increment per col·locació a l'obra i compactació, mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres amb baix rendiment entre 50 i 100 t de material col·locat	Rend.: 1,000		12,28	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B9H1W020	t Increment per col·locació a l'obra i compactació, mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres amb baix rendiment entre 50 i 100 t de material col·locat	1,000	x 11,39000 =	11,39000	
			Subtotal:		11,39000	11,39000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			11,39000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,89412
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,28412
F9HYV030	t	Increment per col·locació a l'obra i compactació, mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres amb baix rendiment inferior a 50 t de material col·locat	Rend.: 1,000		18,32	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B9H1W030	t Increment per col·locació a l'obra i compactació, mescla bituminosa en calent, en conjunt d'obres amb baix rendiment inferior a 50 t de material col·locat	1,000	x 16,99000 =	16,99000	
			Subtotal:		16,99000	16,99000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			16,99000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,33372
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,32372

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 197

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9HYV100	t	Col·locació manual a l'obra i compactació al 98% de l'assaig marshall, de qualsevol mescla bituminosa en calent	Rend.: 1,000		36,58	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2593	/R x 25,99000 =	6,73921	
A0140000	h	Manobre	0,5186	/R x 21,69000 =	11,24843	
A0150000	h	Manobre especialista	0,5186	/R x 22,40000 =	11,61664	
			Subtotal:		29,60428	29,60428
Maquinària						
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,5186	/R x 7,75000 =	4,01915	
			Subtotal:		4,01915	4,01915
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,29604
		COST DIRECTE				33,91947
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,66268
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,58215
F9HYV200	dia	Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius	Rend.: 1,000		982,58	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B9HYV200	u	Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius	1,000	x 911,06000 =	911,06000	
			Subtotal:		911,06000	911,06000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				911,06000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		71,51821
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				982,57821
F9HYV600	dia	Equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació del tractament superficial en calent d'altres prestacions, consistent en l'aplicació conjunt del reg amb emulsió de betún altament modificat amb l'estesa d'una capa ultra fina de mescla bituminosa en calent. Inclòs neteja prèvia de la calçada i fresatge e encaixos. Amb una dotació de maquinària formada per estenedora (amb rampa de reg), cuba, corró tàndem, fresadora, personal i maquinària auxiliar totalment equipat	Rend.: 1,000		5.839,83	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C170V600	dia	Equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació del tractament superficial en calent d'altres prestacions, consistent en l'aplicació conjunt del reg amb emulsió de betún altament modificat amb l'estesa d'una capa ultra fina de mescla bituminosa en	1,000	/R x 5.414,77000 =	5.414,77000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 198

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		calent. Inclòs neteja prèvia de la calçada i fresatge e encaixos. Amb una dotació de maquinaria formada per estenedora (amb rampa de reg), cuba, corró tàndem, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat.			
			Subtotal:		5.414,77000
					5.414,77000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		5.414,77000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	425,05945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.839,82945
F9H		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA			
F9HZ		ELEMENTS ESPECIALS D'AGLOMERANTS ASFALTICS			
F9HZW100	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent per fabricació a temperatures inferiors a les estàndar com a mínim en 25°C	Rend.: 1,000		2,59 €
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					Import
	B9H1W100	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent per fabricació a temperatures inferiors a les estàndar com a mínim en 25°C	1,000 x 2,40000 =	2,40000
			Subtotal:		2,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		2,40000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,18840
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,58840
F9HZW110	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent per fabricació amb àrid siderúrgic segons especificacions aprovades per la DF	Rend.: 1,000		0,68 €
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					Import
	B9H1W110	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent per fabricació amb àrid siderúrgic segons especificacions aprovades per la DF	1,000 x 0,63000 =	0,63000
			Subtotal:		0,63000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		0,63000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,04946
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,67946

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 199

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
F9HZW120	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent per fabricació amb betum asfàltic de penetració modificat amb polimers PMB 45/80-60 (BM-3c)	Rend.: 1,000		3,11 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B9H1W120	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent per fabricació amb betum asfàltic de penetració modificat amb polimers PMB 45/80-60 (BM-3c)	1,000 x 2,88000 =	2,88000	
			Subtotal:		2,88000	2,88000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			2,88000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,22608
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,10608
F9HZW300	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent situada a l'obra amb transport que necessàriament s'ha de fer amb camió de càrrega inferior a 20 t	Rend.: 1,000		5,08 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B9H1W300	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent situada a l'obra amb transport que necessàriament s'ha de fer amb camió de càrrega inferior a 20 t	1,000 x 4,71000 =	4,71000	
			Subtotal:		4,71000	4,71000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			4,71000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,36974
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,07974
F9HZW400	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent additada amb fibres	Rend.: 1,000		3,11 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B9H1W400	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent additada amb fibres	1,000 x 2,88000 =	2,88000	
			Subtotal:		2,88000	2,88000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			2,88000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,22608
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,10608

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 200

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9HZW500	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent que per necessitats administratives es faci en treballs nocturns, dissabtes o festius	Rend.: 1,000		2,04	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	0,072	/R x 25,99000 =	1,87128	
				Subtotal:	1,87128	1,87128
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,01871
				COST DIRECTE		1,88999
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,14836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,03836
F9HZW600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent que per necessitats administratives es faci en treballs nocturns, dissabtes o festius	Rend.: 1,000		648,14	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B9H1W600	dia Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent que per necessitats administratives es faci en treballs nocturns, dissabtes o festius	1,000	x 600,96000 =	600,96000	
				Subtotal:	600,96000	600,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
				COST DIRECTE		600,96000
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %	47,17536
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		648,13536
F9J	REGS SENSE GRANULATS					
F9J1	REGS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS					
F9J1V005	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP, amb dotació 1 kg/m2, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,000		0,35	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,0008	/R x 22,40000 =	0,01792	
				Subtotal:	0,01792	0,01792
Maquinària						
	C170E000	h Escobradora autopropulsada	0,0008	/R x 41,84000 =	0,03347	
	C1702D00	h Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0008	/R x 28,13000 =	0,02250	
				Subtotal:	0,05597	0,05597
Materials						
	B0552460	kg Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,25000 =	0,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 201

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		0,25000	0,25000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00018
			COST DIRECTE			0,32407
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,02544
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,34951
F9J1V010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,000		0,52	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,0012	/R x 22,40000 =	0,02688	
			Subtotal:		0,02688	0,02688
Maquinària						
	C170E000	h Escombradora autopropulsada	0,0012	/R x 41,84000 =	0,05021	
	C1702D00	h Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0012	/R x 28,13000 =	0,03376	
			Subtotal:		0,08397	0,08397
Materials						
	B0552460	kg Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x 0,25000 =	0,37500	
			Subtotal:		0,37500	0,37500
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00027
			COST DIRECTE			0,48612
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,03816
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,52428
F9J1V015	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3 ADH o C60B4 ADH, amb dotació 1 kg/m2, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,000		0,35	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,0009	/R x 22,40000 =	0,02016	
			Subtotal:		0,02016	0,02016
Maquinària						
	C1702D00	h Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0009	/R x 28,13000 =	0,02532	
	C170E000	h Escombradora autopropulsada	0,0009	/R x 41,84000 =	0,03766	
			Subtotal:		0,06298	0,06298
Materials						
	B0552100	kg Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,24000 =	0,24000	
			Subtotal:		0,24000	0,24000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 202

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00020	
			COST DIRECTE			0,32334	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,02538	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,34872	
F9J1V025	m2	Reg d'adherència amb Emulsió bituminosa catiònica termoadherent modificada amb polimers tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER, amb una dotació d'1 kg/m2, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,000			0,75	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,0005	/R x 22,40000 =	0,01120		
			Subtotal:		0,01120	0,01120	
Maquinària							
	C170E000	h Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x 41,84000 =	0,02092		
	C1702D00	h Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0005	/R x 28,13000 =	0,01407		
			Subtotal:		0,03499	0,03499	
Materials							
	B055U120	kg Emulsió bituminosa catiònica termoadherent amb un 60% de betum asfàltic modificat amb polimers per a reg d'adherència tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER	1,000	x 0,65000 =	0,65000		
			Subtotal:		0,65000	0,65000	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00011	
			COST DIRECTE			0,69630	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,05466	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,75096	

F9K TRACTAMENTS SUPERFICIALS

F9K1 TRACTAMENTS SUPERFICIALS PER MITJÀ DE REGS AMB GRANULATS

F9K1V005	m2	Tractament superficial per mitjà de reg monocapa simple amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus C60B3 ADH o C60B4 ADH	Rend.: 1,000			4,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0499	/R x 21,69000 =	1,08233		
	A0121000	h Oficial 1a	0,025	/R x 25,99000 =	0,64975		
			Subtotal:		1,73208	1,73208	
Maquinària							
	C133A030	h Compactador duplex manual de 700 kg	0,0067	/R x 7,75000 =	0,05193		
	C1702D00	h Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0067	/R x 28,13000 =	0,18847		
	C1709G00	h Estenedora de granulat	0,0067	/R x 39,42000 =	0,26411		
	C170D0A0	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0067	/R x 61,61000 =	0,41279		
			Subtotal:		0,91730	0,91730	
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 203

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B03HA000	t	Granulats granítics per a tractaments superficials de paviments bituminosos	0,036	x	20,28000 =		0,73008	
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,800	x	0,24000 =		0,43200	
Subtotal:							1,16208	1,16208
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,01732
COST DIRECTE								3,82878
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	0,30056
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,12934
F9K1V010	m2	Tractament superficial per mitjà de reg monocapa simple amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus C65B3 TRG o C65B4 TRG			Rend.: 1,000		4,44 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0499	/R x	21,69000 =		1,08233	
A0121000	h	Oficial 1a	0,025	/R x	25,99000 =		0,64975	
Subtotal:							1,73208	1,73208
Maquinària								
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0067	/R x	28,13000 =		0,18847	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0067	/R x	61,61000 =		0,41279	
C1709G00	h	Estenedora de granulat	0,0067	/R x	39,42000 =		0,26411	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,0067	/R x	7,75000 =		0,05193	
Subtotal:							0,91730	0,91730
Materials								
B055243V	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 65% de betum asfàltic, per a regs d'adherència tipus C65B3 TRG o C65B4 TRG	1,800	x	0,40000 =		0,72000	
B03HA000	t	Granulats granítics per a tractaments superficials de paviments bituminosos	0,036	x	20,28000 =		0,73008	
Subtotal:							1,45008	1,45008
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,01732
COST DIRECTE								4,11678
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	0,32317
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,43995
F9K1V015	m2	Tractament superficial per mitjà de reg monocapa simple amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa modificada amb polimers catiònica de ruptura ràpida, tipus C60BP5 MIC o C60 BP5 MIC			Rend.: 1,000		4,35 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,021	/R x	25,99000 =		0,54579	
A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	21,69000 =		0,91098	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 204

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	1,45677	1,45677
Maquinària									
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,0056	/R x	7,75000 =	0,04340			
C1709G00	h	Estenedora de granulat	0,0056	/R x	39,42000 =	0,22075			
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0056	/R x	28,13000 =	0,15753			
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0056	/R x	61,61000 =	0,34502			
							Subtotal:	0,76670	0,76670
Materials									
B03HA000	t	Granulats granítics per a tractaments superficials de paviments bituminosos	0,036	x	20,28000 =	0,73008			
B055U110	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic modificat amb polimers per a tractament superficial C60BP5 MIC o C60 BP5 MIC	1,800	x	0,59000 =	1,06200			
							Subtotal:	1,79208	1,79208
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,01457
							COST DIRECTE		4,03012
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,31636
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,34648
F9K1V020	t	Microaglomerat en fred MICROF 8 sup C60B5/C60B6 MIC amb granulat porfídic (slurry) format per beurada bituminosa catiónica modificada amb polimers, fabricada a l'obra i col·locació mecànica, neteja del ferm inclosa, per a grans superfícies		Rend.: 1,000		159,33	€		
			Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
A0121000	h	Oficial 1a	0,4407	/R x	25,99000 =	11,45379			
A0150000	h	Manobre especialista	0,4407	/R x	22,40000 =	9,87168			
							Subtotal:	21,32547	21,32547
Maquinària									
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0477	/R x	43,34000 =	2,06732			
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0477	/R x	90,97000 =	4,33927			
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,1102	/R x	53,72000 =	5,91994			
							Subtotal:	12,32653	12,32653
Materials									
B055U110	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic modificat amb polimers per a tractament superficial C60BP5 MIC o C60 BP5 MIC	140,000	x	0,59000 =	82,60000			
B0111000	m3	Aigua	0,0001	x	1,63000 =	0,00016			
B031V002	t	Sorra porfídica, de 0 a 3 mm	0,430	x	22,96000 =	9,87280			
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	103,30000 =	1,03300			
B084V010	kg	Additiu modificador a base de cautxú	5,000	x	2,47000 =	12,35000			
B033V008	t	Grava porfídica, de 3 a 8 mm	0,350	x	22,89000 =	8,01150			
							Subtotal:	113,86746	113,86746

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 205

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,21325	
			COST DIRECTE			147,73271	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	11,59702	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			159,32973	
F9K1V025	m2	Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,000			7,90	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,2352	/R x	22,40000 =	5,26848	
					Subtotal:	5,26848	5,26848
Materials							
	B055V003	kg Slurry asfàltic (en bidons)	4,000	x	0,50000 =	2,00000	
					Subtotal:	2,00000	2,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,05268	
			COST DIRECTE			7,32116	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,57471	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,89588	
F9K1V027	m2	Tractament superficial de beurada anticarburant, amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat, col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,000			10,59	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,2218	/R x	22,40000 =	4,96832	
					Subtotal:	4,96832	4,96832
Materials							
	B055V004	kg Beurada bituminosa anticarburant	4,000	x	1,20000 =	4,80000	
					Subtotal:	4,80000	4,80000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,04968	
			COST DIRECTE			9,81800	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,77071	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,58872	
F9K1V100	m2	Tractament superficial amb acabat de beurada sintètica, amb granulat de granulometria precisa i pigmentació de color a escollir, col·locat a l'obra en tres capes, una d'imprimació de 2 kg/m2 de beurada asfàltica i dues capes amb una dotació de 2 kg/m2 cada una de beurada sintètica, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,000			13,02	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,2597	/R x	22,40000 =	5,81728	
					Subtotal:	5,81728	5,81728

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 206

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
B055V002	kg	Slurry sintetic de color (en bidons)	4,000	x	1,30000 =	5,20000	
B055V003	kg	Slurry asfàltic (en bidons)	2,000	x	0,50000 =	1,00000	
Subtotal:						6,20000	6,20000
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,05817
COST DIRECTE							12,07545
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	0,94792
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,02338
F9K1V200	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,000			10,79	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,272	/R x	22,40000 =	6,09280	
Subtotal:						6,09280	6,09280
Materials							
B89ZV010	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	0,600	x	6,42000 =	3,85200	
Subtotal:						3,85200	3,85200
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,06093
COST DIRECTE							10,00573
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	0,78545
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,79118
F9K1V210	m2	Tractament superficial amb pintura tricomponent acrílica de poliuretà amb característiques antilliscants i anticarburants, de color a escollir, aplicat amb pistola a pressió a dues capes, neteja prèvia del ferm inclosa. (tipus SP-150), en superfícies inferiors a 150m2	Rend.: 1,000			29,52	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,355	/R x	21,69000 =	7,69995	
A0121000	h	Oficial 1a	0,1775	/R x	25,99000 =	4,61323	
Subtotal:						12,31318	12,31318
Maquinària							
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,1775	/R x	41,84000 =	7,42660	
Subtotal:						7,42660	7,42660
Materials							
B89ZV210	kg	Pintura tricomponent acrílica de poliuretà amb característiques antilliscants i anticarburants, de color a escollir, per a aplicar amb pistola a pressió a dues capes, (tipus SP-150)	0,500	x	15,01000 =	7,50500	
Subtotal:						7,50500	7,50500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 207

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,12313	
			COST DIRECTE			27,36791	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	2,14838	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,51629	
F9K1V220	m2	Tractament superficial amb pintura tricomponent acrílica de poliuretà amb característiques antilliscants i anticarborants, de color a escollir, aplicat amb pistola a pressió a dues capes, neteja prèvia del ferm inclosa. (tipus SP-150), en superfícies entre 150 i 500 m2	Rend.: 1,000			14,11	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0997	/R x	21,69000 =	2,16249	
	A0121000	h Oficial 1a	0,0499	/R x	25,99000 =	1,29690	
				Subtotal:		3,45939	3,45939
Maquinària							
	C170E000	h Escombradora autopropulsada	0,0499	/R x	41,84000 =	2,08782	
				Subtotal:		2,08782	2,08782
Materials							
	B89ZV210	kg Pintura tricomponent acrílica de poliuretà amb característiques antilliscants i anticarborants, de color a escollir, per a aplicar amb pistola a pressió a dues capes, (tipus SP-150)	0,500	x	15,01000 =	7,50500	
				Subtotal:		7,50500	7,50500
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,03459	
			COST DIRECTE			13,08680	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	1,02731	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,11412	
F9K1V230	m2	Tractament superficial amb pintura tricomponent acrílica de poliuretà amb característiques antilliscants i anticarborants, de color a escollir, aplicat amb pistola a pressió a dues capes, neteja prèvia del ferm inclosa (tipus SP-150), en superfícies superiors a 500 m2	Rend.: 1,000			10,90	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,0232	/R x	25,99000 =	0,60297	
	A0140000	h Manobre	0,0465	/R x	21,69000 =	1,00859	
				Subtotal:		1,61156	1,61156
Maquinària							
	C170E000	h Escombradora autopropulsada	0,0232	/R x	41,84000 =	0,97069	
				Subtotal:		0,97069	0,97069
Materials							
	B89ZV210	kg Pintura tricomponent acrílica de poliuretà amb característiques antilliscants i anticarborants, de color a escollir, per a aplicar amb pistola a pressió a dues capes, (tipus SP-150)	0,500	x	15,01000 =	7,50500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 208

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		7,50500	7,50500
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01612
			COST DIRECTE			10,10337
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,79311
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,89648
F9K1V300	t	Arid emprat en tractaments superficials, estès i compactat	Rend.: 1,000		22,49	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C1335020	h	Corró vibratori autopropulsat, de 2-3t	0,004	/R x 43,05000 =	0,17220	
C1709G00	h	Estenedora de granulat	0,004	/R x 39,42000 =	0,15768	
C170D0A1	h	Corró vibratori petit per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,004	/R x 60,52000 =	0,24208	
			Subtotal:		0,57196	0,57196
Materials						
B03HA000	t	Granulats granítics per a tractaments superficials de paviments bituminosos	1,000	x 20,28000 =	20,28000	
			Subtotal:		20,28000	20,28000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			20,85196
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,63688
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,48884
F9K1V400	t	Betum modificat utilitzat en tractaments superficials aplicat mitjançant emulsions	Rend.: 1,000		537,28	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B055JK6M	t	Betum modificat amb polimers tipus PMB 45/80-60, segons UNE-EN 14023	1,000	x 498,17000 =	498,17000	
			Subtotal:		498,17000	498,17000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			498,17000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		39,10635
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			537,27635
F9K	TRACTAMENTS SUPERFICIALS					
F9K6	TRACTAMENTS SUPERFICIALS PER MITJÀ DEL POLIMENT DEL PAVIMENT					
F9K6V015	m2	Tractament superficial mitjançant poliment de paviment d'aglomerat asfàltic de la superfície, mitjançant diamant metàl·lic i posterior aplicació de resines superficials i en profunditat, utilitzant tots els mitjans necessaris amb la neteja final que correspongui. Totalment acabat	Rend.: 1,000		24,41	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 209

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	25,99000 =		10,39600	
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	21,69000 =		8,67600	
Subtotal:							19,07200	19,07200
Maquinària								
C2007000	h	Polidora	0,400	/R x	2,31000 =		0,92400	
Subtotal:							0,92400	0,92400
Materials								
B9K6V015	m2	Resines superficials i en profunditat de paviments asfàltics polits	1,000	x	2,45000 =		2,45000	
Subtotal:							2,45000	2,45000
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,19072
COST DIRECTE								22,63672
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	1,77698
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,41370

F9K6V020	m2	Tractament superficial mitjançant poliment de paviment d'aglomerat asfàltic de la superfície, mitjançant diamant metàl·lic amb poliment per satèl·lit, utilitzant tots els mitjans necessaris amb la neteja final que correspongui. Totalment acabat	Rend.: 1,000			17,73	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3258	/R x	25,99000 =	8,46754		
A0140000	h	Manobre	0,3258	/R x	21,69000 =	7,06660		
Subtotal:							15,53414	15,53414
Maquinària								
C2007000	h	Polidora	0,3258	/R x	2,31000 =	0,75260		
Subtotal:							0,75260	0,75260
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,15534
COST DIRECTE								16,44208
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	1,29070
COST EXECUCIÓ MATERIAL								17,73278

F9K6V025	m2	Tractament superficial mitjançant poliment de paviment d'aglomerat asfàltic de la superfície, mitjançant diamant metàl·lic amb poliment per satèl·lit i beurada bituminosa, utilitzant tots els mitjans necessaris amb la neteja final que correspongui. Totalment acabat	Rend.: 1,000			23,18	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	21,69000 =	8,67600		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	25,99000 =	10,39600		
Subtotal:							19,07200	19,07200
Maquinària								
C2007000	h	Polidora	0,400	/R x	2,31000 =	0,92400		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 210

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	0,92400	0,92400
Materials									
B9K6V025	m2	Beurada bituminosa per a impermeabilització de paviments asfàltics polits	1,000	x	1,31000 =	1,31000			
							Subtotal:	1,31000	1,31000
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,19072
							COST DIRECTE		21,49672
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,68749
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,18421
F9K TRACTAMENTS SUPERFICIALS									
F9K7 TRACTAMENTS SUPERFICIALS AMB RESINES									
F9K7V005	t	Mescla bituminosa en calent, disenyada i preparada per a rebre un poliment, fabricada a temperatura normal, amb betum de penetració B50/70, amb granulat per a rodament, i colors específics. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall		Rend.: 1,000		168,00		€	
Ma d'obra									
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x	25,99000 =	1,34888			
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x	21,69000 =	1,68965			
							Subtotal:	3,03853	3,03853
Maquinària									
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x	4,47000 =	3,87013			
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x	53,72000 =	1,39672			
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	67,39000 =	1,75214			
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x	49,09000 =	7,36350			
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x	61,61000 =	1,60186			
							Subtotal:	15,98435	15,98435
Materials									
B9H1X005	t	Mescla bituminosa en calent, disenyada i preparada per a rebre un poliment, fabricada a temperatura normal, amb betum de penetració B50/70, amb granulat per a rodament, i colors específics	1,000	x	136,72000 =	136,72000			
							Subtotal:	136,72000	136,72000
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,03039
							COST DIRECTE		155,77327
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	12,22820
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		168,00147

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 211

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F9K7V006	t	Mescla bituminosa en calent, dissenyada i preparada per a rebre un poliment, fabricada a temperatura normal, amb betum sintètic amb pigment de color, per a donar color a la mescla, amb granulat per a rodament. Col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall	Rend.: 1,000			282,60	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x 25,99000 =	1,34888		
A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x 21,69000 =	1,68965		
				Subtotal:	3,03853	3,03853	
Maquinària							
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x 53,72000 =	1,39672		
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x 67,39000 =	1,75214		
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x 4,47000 =	3,87013		
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x 61,61000 =	1,60186		
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x 49,09000 =	7,36350		
				Subtotal:	15,98435	15,98435	
Materials							
B9H1X010	t	Mescla bituminosa en calent, dissenyada i preparada per a rebre un poliment, fabricada a temperatura normal, amb betum sintètic amb pigment de color, per a donar color a la mescla, amb granulat per a rodament	1,000	x 242,98000 =	242,98000		
				Subtotal:	242,98000	242,98000	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,03039	
		COST DIRECTE				262,03327	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		20,56961	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				282,60288	

F9M PAVIMENTS CONTINUS

F9M1 PAVIMENTS CONTINUS DE RESINES

F9M1V010	m2	Paviment de resina monòmer de metil metacrilat (MMA) i granulats naturals de gran duresa, amb diferents granulometries i colors a aplicar, en continu o discontinu, simulant peces naturals o prefabricades a escollir, sobre mescla bituminosa en calent existent, inclosos tots els materials, treballs de neteja, demolició, tall, subministrament i col·locació	Rend.: 1,000			115,47	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 25,99000 =	12,99500		
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 21,69000 =	5,42250		
A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 22,40000 =	5,60000		
				Subtotal:	24,01750	24,01750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 212

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,250	/R x	1,78000 =		0,44500
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	8,46000 =		2,11500
Subtotal:							2,56000
							2,56000
Materials							
B9M1V010	m2	Material per a paviment de resina monòmer de metil metacrilat (MMA) i granulats naturals de gran duresa, amb diferents granulometries i colors a aplicar, en continu o discontinu, simulant peces naturals o prefabricades a escollir	1,000	x	80,25000 =		80,25000
Subtotal:							80,25000
							80,25000
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,24018
COST DIRECTE							107,06768
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	8,40481
COST EXECUCIÓ MATERIAL							115,47249
<hr/>							
F9W	REPARACIONS DE PAVIMENTS						
F9W2	DEMOLICIONS I TRANSPORT DE RUNES DE REPARACIONS						
<hr/>							
F9W2V027	m3	Demolició de qualsevol tipus de paviment asfàltic, càrrega i transport de la runa a l'abocador amb equip de grans reparacions, amb afectació de la base, de més de 6 m2 de superfície, incloent el requadrat amb tall de disc i el repàs i piconatge de la base		Rend.: 1,000		76,73	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,1901	/R x	22,40000 =		4,25824
A0121000	h	Oficial 1a	0,0951	/R x	25,99000 =		2,47165
A0140000	h	Manobre	0,4753	/R x	21,69000 =		10,30926
Subtotal:							17,03915
							17,03915
Maquinària							
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,0475	/R x	8,46000 =		0,40185
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,4753	/R x	39,17000 =		18,61750
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0475	/R x	5,48000 =		0,26030
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2852	/R x	50,90000 =		14,51668
C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,2852	/R x	70,63000 =		20,14368
Subtotal:							53,94001
							53,94001
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,17039
COST DIRECTE							71,14955
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	5,58524
COST EXECUCIÓ MATERIAL							76,73479

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 213

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
F9W2V028	m3	Demolició de qualsevol tipus de paviment asfàltic, càrrega i transport de la runa a l'abocador amb equip de grans reparacions, amb afectació de la base, fins a 6 m2 de superfície, incloent el requadrat amb tall de disc i el repàs i piconatge de la base	Rend.: 1,000			80,49	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,0951	/R x 25,99000 =	2,47165		
A0140000	h	Manobre	0,5228	/R x 21,69000 =	11,33953		
A0150000	h	Manobre especialista	0,1901	/R x 22,40000 =	4,25824		
				Subtotal:	18,06942	18,06942	
Maquinària							
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,4753	/R x 39,17000 =	18,61750		
C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,3042	/R x 70,63000 =	21,48565		
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,057	/R x 5,48000 =	0,31236		
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,057	/R x 8,46000 =	0,48222		
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3042	/R x 50,90000 =	15,48378		
				Subtotal:	56,38151	56,38151	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,18069	
		COST DIRECTE				74,63162	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		5,85858	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,49021	
F9W	REPARACIONS DE PAVIMENTS						
F9W3	REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE TERRES						
F9W3U020	m3	Supl.reparació de base, mitjançant equip de reparacions programades (RP), de base de terra, inclòs requadrat	Rend.: 1,000			49,03	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x 15,47000 =	17,79050		
B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,63000 =	0,08150		
D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades	0,2622	x 105,23990 =	27,59390		
				Subtotal:	45,46590	45,46590	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000	
		COST DIRECTE				45,46590	
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,56907	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,03497	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 214

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9W		REPARACIONS DE PAVIMENTS					
F9WE		REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE PECES					
F9WEU010	m2	Reparació puntual mitjançant equip de reparacions programades per peces (RPP), fins a 20 m2 de superfície d'actuació, de paviment de qualsevol tipus de peces, inclòs demolició i col·locació de peces amb morter M15 (15 N/mm2)	Rend.: 1,000			140,53	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	D9A1V014	h (RPP) equip de reparacions programades per peces	1,250	x	101,85820 =	127,32275	
	D0701911	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,031	x	95,95940 =	2,97474	
			Subtotal:			130,29749	130,29749
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				130,29749
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		10,22835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				140,52584
F9WEU020	m2	Reparació puntual mitjançant equip de reparacions programades per peces (RPP), de 20 m2 fins a 60 m2 de superfície d'actuació, de paviment de qualsevol tipus de peces, inclòs demolició i col·locació de peces amb morter M15 (15 N/mm2)	Rend.: 1,000			27,97	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	D9A1V014	h (RPP) equip de reparacions programades per peces	0,200	x	101,85820 =	20,37164	
	D0701911	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,058	x	95,95940 =	5,56565	
			Subtotal:			25,93729	25,93729
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				25,93729
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,03608
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,97337
F9WEU030	m2	Reparació puntual mitjançant equip de reparacions programades per peces (RPP), de 60 m2 fins a 100 m2 de superfície d'actuació, de paviment de qualsevol tipus de peces, inclòs demolició i col·locació de peces amb morter M15 (15 N/mm2)	Rend.: 1,000			25,79	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	D0701911	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,090	x	95,95940 =	8,63635	
	D9A1V014	h (RPP) equip de reparacions programades per peces	0,150	x	101,85820 =	15,27873	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 215

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		23,91508	23,91508
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			23,91508
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,87733
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,79241
F9WEU040	m2	Increment en la reparació puntual mitjançant equip de reparacions programades de peces (RPP) per utilitzar morter especial d'adormiment i enduriment ràpid	Rend.: 1,000		2,56	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B0715000	kg Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	2,900	x 0,82000 =	2,37800	
			Subtotal:		2,37800	2,37800
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			2,37800
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,18667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,56467
F9WEU050	m2	Increment en la reparació puntual mitjançant equip de reparacions programades de peces (RPP) per col·locació de paviment de llambordes de pedra natural i llambordins	Rend.: 1,000		13,18	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	D9A1V014	h (RPP) equip de reparacions programades per peces	0,120	x 101,85820 =	12,22298	
			Subtotal:		12,22298	12,22298
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			12,22298
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,95950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,18248
F9WEUS10	m2	Subministrament de peces per a paviment de panot, de qualsevol mida i gruix	Rend.: 1,000		16,41	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B9E1VS10	m2 Panot, de qualsevol mida i gruix	1,000	x 15,22000 =	15,22000	
			Subtotal:		15,22000	15,22000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			15,22000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,19477
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,41477

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 216

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9WEVS15	m2	Subministrament de peces per a paviment de llambordins de pedra natural, de qualsevol mida i gruix	Rend.: 1,000		54,95	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B9B1VS15	m2 Lllambordins de pedra natural, de qualsevol mida i gruix	1,000	x 50,95000 =	50,95000	
			Subtotal:		50,95000	50,95000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			50,95000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		3,99958
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,94958
F9WEVS20	m2	Subministrament de peces per a paviment de pedra sorrenca de pedra natural, de qualsevol mida i gruix i acabat	Rend.: 1,000		82,63	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B0G10U30	m2 Peces de pedra sorrenca de pedra natural, de qualsevol mida i gruix i acabat	1,000	x 76,62000 =	76,62000	
			Subtotal:		76,62000	76,62000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			76,62000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		6,01467
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,63467
F9WEVS25	m2	Subministrament de peces per a paviment de pedra calcària de pedra natural, tipus arenisca o sorrenca, de qualsevol mida i gruix i acabat	Rend.: 1,000		108,15	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B0G1U130	m2 Peces de pedra calcària de pedra natural, tipus arenisca o sorrenca, de qualsevol mida i gruix i acabat	1,000	x 100,28000 =	100,28000	
			Subtotal:		100,28000	100,28000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			100,28000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		7,87198
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,15198
F9WEVS30	m2	Subministrament de peces per a paviment de pedra de granet, tipus gris quintana, gris prineos o ochavo jaspe, de qualsevol mida i gruix i acabat	Rend.: 1,000		116,94	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B0G1U510	m2 Peces de pedra de granet, tipus gris quintana, gris prineos o ochavo jaspe, de qualsevol mida i gruix i acabat	1,000	x 108,43000 =	108,43000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 217

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			108,43000	108,43000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				108,43000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		8,51176
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				116,94176
F9WEVS35	m2	Subministrament de peces per a paviment de pedra de granet, tipus blanc aurora, de qualsevol mida i gruix i acabat	Rend.: 1,000			154,84	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B0G1U610	m2 Peces de pedra de granet, tipus blanc aurora, de qualsevol mida i gruix i acabat	1,000	x	143,57000 =	143,57000	
			Subtotal:			143,57000	143,57000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				143,57000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		11,27025
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,84025
F9WEVS40	m2	Subministrament de peces per a paviment de llambordins de peces de formigó, de qualsevol mida i gruix i acabat	Rend.: 1,000			13,88	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B9F1VS40	m2 Llambordí de formigó, de qualsevol mida i gruix i acabat	1,000	x	12,87000 =	12,87000	
			Subtotal:			12,87000	12,87000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				12,87000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,01030
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,88030
F9WEVV45	m2	Subministrament de peces per a paviment de peces prefabricades de formigó, de qualsevol mida i gruix i acabat	Rend.: 1,000			13,45	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B9FAVV45	m2 Paviment de peces prefabricades de formigó, de qualsevol mida i gruix i acabat	1,000	x	12,47000 =	12,47000	
			Subtotal:			12,47000	12,47000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				12,47000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,97890
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,44890

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 218

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9WEVV50	m2	Subministrament de peces per a paviment de peces prefabricades de formigó, amb propietats fotocatalítiques i disseny especial, de qualsevol mida i gruix i acabat	Rend.: 1,000		25,02	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B9FAVV50	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, amb propietats fotocatalítiques i disseny especial, de qualsevol mida i gruix i acabat	1,000	x 23,20000 =	23,20000	
			Subtotal:		23,20000	23,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			23,20000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,82120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,02120
<hr/>						
F9W	REPARACIONS DE PAVIMENTS					
F9WF	REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ					
F9WFU010	m2	Reparació puntual mitjançant equip de reparacions programades (RP), de paviment de formigó o amb acabat de formigó, gruix fins a 10 cm (inclòs), inclòs requadrat	Rend.: 1,000		71,79	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x 61,04000 =	6,71440	
D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades	0,5687	x 105,23990 =	59,84993	
			Subtotal:		66,56433	66,56433
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			66,56433
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		5,22530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,78963
<hr/>						
F9WFU020	m3	Supl.reparació de base, mitjançant equip de reparacions programades (RP), de paviment de formigó de per a bases, inclòs requadrat	Rend.: 1,000		94,41	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 61,04000 =	64,09200	
D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades	0,2228	x 105,23990 =	23,44745	
			Subtotal:		87,53945	87,53945
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			87,53945
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		6,87185
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,41130

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 219

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9W		REPARACIONS DE PAVIMENTS	
F9WH		REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	

F9WHU010	m2	Reparació puntual de més de 5 m2 de superfície, mitjançant equip de reparacions programades, fins a 10 cm gruix de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, estès en diferents capes, inclòs requadrat	Rend.: 1,000	54,76	€
----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulats per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	0,200	x	43,13000 =	8,62600	
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
	D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades	0,3982	x	105,23990 =	41,90653	
						Subtotal:	50,77253	50,77253
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		50,77253
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	3,98564
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		54,75817

F9WHU020	m2	Reparació puntual de menys de 5 m2 de superfície, mitjançant equip de reparacions programades, fins a 10 cm gruix de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, estès en diferents capes, inclòs requadrat	Rend.: 1,000	63,41	€
----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulats per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	0,200	x	43,13000 =	8,62600	
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
	D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades	0,4744	x	105,23990 =	49,92581	
						Subtotal:	58,79181	58,79181
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		58,79181
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	4,61516
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,40697

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 220

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F9WHU030	m2	Reparació puntual de menys de 5 m2 de superfície, mitjançant equip de reparacions programades, de 10 a 15 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, estès en diferents capes, inclòs requadrat	Rend.: 1,000		81,96 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
B9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	0,208	x 43,13000 =	8,97104
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,300	x 0,24000 =	0,31200
D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades	0,6339	x 105,23990 =	66,71157
			Subtotal:		75,99461 75,99461
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
		COST DIRECTE			75,99461
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	5,96558
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,96019
F9WHU040	m2	Reparació puntual de més de 5 m2 de superfície, mitjançant equip de reparacions programades, de 10 a 15 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, estès en diferents capes, inclòs requadrat	Rend.: 1,000		80,03 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,500	x 0,24000 =	0,36000
B9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	0,250	x 43,13000 =	10,78250
D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades	0,5992	x 105,23990 =	63,05975
			Subtotal:		74,20225 74,20225
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
		COST DIRECTE			74,20225
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	5,82488
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,02713

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 221

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9WHU050	m2	Reparació puntual de més de 5 m2 de superfície, mitjançant equip de reparacions programades, de mes de 15 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, estès en diferents capes, inclòs requadrat	Rend.: 1,000			106,76 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,500	x 0,24000 =	0,36000	
B9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	0,270	x 43,13000 =	11,64510	
D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades	0,8265	x 105,23990 =	86,98078	
			Subtotal:		98,98588	98,98588
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			98,98588
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		7,77039
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,75627
F9WHU055	m2	Reparació puntual de mENYS de 5 m2 de superfície, mitjançant equip de reparacions programades, de mes de 15 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, estès en diferents capes, inclòs requadrat	Rend.: 1,000			115,44 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,500	x 0,24000 =	0,36000	
B9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	0,270	x 43,13000 =	11,64510	
D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades	0,903	x 105,23990 =	95,03163	
			Subtotal:		107,03673	107,03673
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			107,03673
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		8,40238
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,43911

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 222

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F9WHU060	m2	Suplement reparació de base, mitjançant equip de reparacions programades, de paviment asfàltic semi-densa o gruixuda amb aglomerat en calent, inclòs requadrat	Rend.: 1,000		67,81 €
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x 0,25000 =	0,37500
B9H1V110	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 10 % de reciclat de mescla bituminosa	0,250	x 39,51000 =	9,87750
D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades	0,500	x 105,23990 =	52,61995
			Subtotal:		62,87245
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
		COST DIRECTE			62,87245
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	4,93549
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,80794
F9WHU070	m2	Reparació puntual de paviment de color, mitjançant equip de reparacions programades, fins a 10 cm de gruix, de paviment asfàltic de color, inclòs requadrat	Rend.: 1,000		77,15 €
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					
B9H3V250	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum asfàltic de penetració i àrid de color	0,200	x 137,33000 =	27,46600
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,500	x 0,24000 =	0,36000
D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades	0,4153	x 105,23990 =	43,70613
			Subtotal:		71,53213
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
		COST DIRECTE			71,53213
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	5,61527
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,14740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 223

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
F9WHU080	m2	Increment de l'equip de reparacions programades (RP), inclosos tots els mateixos procediments habituals, quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius	Rend.: 1,000		15,14 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B9HYU080	m2	Increment de l'equip de reparacions programades (RP), inclosos tots els mateixos procediments habituals, quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius	1,000	x 14,04000 =	14,04000	
			Subtotal:		14,04000	14,04000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			14,04000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,10214
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,14214
F9WHU085	m2	Increment d'un oficial per la brigada RP quan les condicions de la reparació ho requereixin, a petició de la DF.	Rend.: 1,000		8,53 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B9HYU085	m2	Increment d'un oficial per la brigada RP quan les condicions de la reparació ho requereixin, a petició de la DF.	1,000	x 7,91000 =	7,91000	
			Subtotal:		7,91000	7,91000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			7,91000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,62094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,53094
F9WHU090	h	Disponibilitat d'equip reparacions urgents en horari diürn (RU), per realitzar actuacions puntuals de paviment asfàltic amb aglomerat fred/calent, i urgències de mobilitat en calçada. Incloses totes les tasques necessàries per la realització d'aquestes. Horari segons marqui el plec de condicions	Rend.: 1,000		56,20 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B9HYU090	h	Disponibilitat d'equip reparacions urgents en horari diürn (RU), per realitzar actuacions puntuals de paviment asfàltic amb aglomerat fred/calent, i urgències de mobilitat en calçada. Incloses totes les tasques necessàries per la realització d'aquestes. Horari segons marqui el plec de condicions	1,000	x 52,11000 =	52,11000	
			Subtotal:		52,11000	52,11000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			52,11000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		4,09064
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,20064

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 224

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
F9WHU100	h	Disponibilitat d'equip reparacions urgents en dissabtes, festius i nocturns (RU), per realitzar actuacions puntuals de paviment asfàltic amb aglomerat fred/calent, i urgències de mobilitat en calçada. Incloses totes les tasques necessàries per la realització d'aquestes. Horari segons marqui el plec de condicions	Rend.: 1,000		67,99 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B9HYU100	h	Disponibilitat d'equip reparacions urgents en dissabtes, festius i nocturns (RU), per realitzar actuacions puntuals de paviment asfàltic amb aglomerat fred/calent, i urgències de mobilitat en calçada. Incloses totes les tasques necessàries per la realització d'aquestes. Horari segons marqui el plec de condicions	1,000	x 63,04000 =	63,04000	
			Subtotal:		63,04000	63,04000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			63,04000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		4,94864
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,98864
F9WHU110	m2	Subministrament mescla bituminosa en fred per reparacions (RU), amb granulat granític i emulsió bituminosa, per realitzar actuacions puntuals de reparacions aglomerat en fred	Rend.: 1,000		9,46 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B9H22190	t	Mescla bituminosa en fred de composició densa DF-12 amb granulat granític i emulsió bituminosa	0,2059	x 42,59000 =	8,76928	
			Subtotal:		8,76928	8,76928
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			8,76928
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,68839
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,45767
F9WHU120	m2	Reparació puntual de més de 50 m2 de superfície, mitjançant equip de reparacions programades semimecanitzat, fins a 10 cm gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, estès en diferents capes, inclòs requadrat	Rend.: 1,000		52,88 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	0,200	x 43,13000 =	8,62600	
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,150	x 0,24000 =	0,03600	
D9A1V012	h	(RPB) equip de reparacions programades semimecanitzat	0,2423	x 166,60990 =	40,36958	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 225

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			49,03158	49,03158
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				49,03158
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,84898
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,88056
F9WHU200	m2	Execució de pas elevat amb una o dues capes d'aglomerat (D12 + S20) segons el plinto de la vorada, amb l'equip de reparacions programades semimecanitzat, inclòs el fresat d'encaix de les rampes	Rend.: 1,000			129,67	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
B9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	0,240	x	43,13000 =	10,35120	
B9H1V110	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 10 % de reciclat de mescla bituminosa	0,250	x	39,51000 =	9,87750	
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,150	x	0,24000 =	0,03600	
D9A1V012	h	(RPB) equip de reparacions programades semimecanitzat	0,600	x	166,60990 =	99,96594	
			Subtotal:			120,23064	120,23064
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				120,23064
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		9,43811
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				129,66875
F9WHV030	t	Reparació de més de 6 m2 de superfície de capa de base i intermedia amb mescla bituminosa en calent tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G (G-25), estesa manualment per equips de grans reparacions i compactada al 98% de l'assaig marshall	Rend.: 1,000			75,85	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013N000	h	Ajudant obra pública	0,1751	/R x	23,08000 =	4,04131	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0876	/R x	25,99000 =	2,27672	
A0150000	h	Manobre especialista	0,5254	/R x	22,40000 =	11,76896	
			Subtotal:			18,08699	18,08699
Maquinària							
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,1313	/R x	61,61000 =	8,08939	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0876	/R x	39,17000 =	3,43129	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 226

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:	11,52068	11,52068
Materials								
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,25000 =		0,37500	
B9H1V100	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 10 % de reciclat de mescla bituminosa	1,080	x	37,19000 =		40,16520	
						Subtotal:	40,54020	40,54020
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,18087
						COST DIRECTE		70,32874
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	5,52081
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,84955
F9WHV035	t	Reparació fins a 6 m2 de superfície de capa de base i intermedia amb mescla bituminosa en calent tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G (G-25), estesa manualment per equips de grans reparacions i compactada al 98% de l'assaig marshall	Rend.: 1,000				87,14	€
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,9769	/R x	22,40000 =		21,88256	
A013N000	h	Ajudant obra pública	0,1776	/R x	23,08000 =		4,09901	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0888	/R x	25,99000 =		2,30791	
						Subtotal:	28,28948	28,28948
Maquinària								
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,1332	/R x	61,61000 =		8,20645	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0888	/R x	39,17000 =		3,47830	
						Subtotal:	11,68475	11,68475
Materials								
B9H1V100	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal tipus AC 32 base 50/70 G, AC 32 base 35/50 G, AC 22 base 50/70 G, AC 22 base 35/50 G, (G-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 10 % de reciclat de mescla bituminosa	1,080	x	37,19000 =		40,16520	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,25000 =		0,37500	
						Subtotal:	40,54020	40,54020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 227

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,28289
			COST DIRECTE				80,79732
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		6,34259
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,13991
F9WHV040	t	Reparació de més de 6 m2 de superfície, de capa de rodament amb mescla bituminosa en calent tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12), estesa manualment per equip de grans reparacions i compactada al 98% de l'assaig marshall	Rend.: 1,000			108,98	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,0893	/R x	25,99000 =	2,32091	
	A013N000	h Ajudant obra pública	0,3571	/R x	23,08000 =	8,24187	
	A0150000	h Manobre especialista	1,3393	/R x	22,40000 =	30,00032	
					Subtotal:	40,56310	40,56310
Maquinària							
	C1501800	h Camió per a transport de 12 t	0,1071	/R x	39,17000 =	4,19511	
	C170D0A0	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,1429	/R x	61,61000 =	8,80407	
					Subtotal:	12,99918	12,99918
Materials							
	B9H1V130	t Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	1,080	x	43,13000 =	46,58040	
	B0552460	kg Emulsió bituminosa catònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	2,000	x	0,25000 =	0,50000	
					Subtotal:	47,08040	47,08040
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,40563
			COST DIRECTE				101,04831
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		7,93229
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,98060
F9WHV045	t	Reparació fins a 6 m2 de superfície, de capa de rodament amb mescla bituminosa en calent tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12), estesa manualment per equip de grans reparacions i compactada al 98% de l'assaig marshall	Rend.: 1,000			115,80	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	1,3477	/R x	22,40000 =	30,18848	
	A013N000	h Ajudant obra pública	0,3594	/R x	23,08000 =	8,29495	
	A0121000	h Oficial 1a	0,1797	/R x	25,99000 =	4,67040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 228

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
							Subtotal:	43,15383	43,15383
Maquinària									
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,1797	/R x	61,61000 =			11,07132	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,1438	/R x	39,17000 =			5,63265	
							Subtotal:	16,70397	16,70397
Materials									
B9H1V130	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50 (D-12/20), amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració. Està inclòs fins un 5 % de reciclat de mescla bituminosa	1,080	x	43,13000 =			46,58040	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	2,000	x	0,25000 =			0,50000	
							Subtotal:	47,08040	47,08040
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,43154
							COST DIRECTE		107,36974
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	8,42852
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		115,79826
F9WHV100	m2	Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa, col.locada				Rend.: 1,000		4,42	€
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0091	/R x	21,69000 =			0,19738	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0091	/R x	25,99000 =			0,23651	
							Subtotal:	0,43389	0,43389
Materials									
B8Z1V100	m2	Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa	1,050	x	3,49000 =			3,66450	
							Subtotal:	3,66450	3,66450
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00434
							COST DIRECTE		4,10273
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,32206
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,42479

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 229

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9WHV200	m	Segellat d'esquerdes en calent amb màstic asfàltic	Rend.: 1,000		15,78	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,0186	/R x 21,69000 =	0,40343	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0186	/R x 25,99000 =	0,48341	
			Subtotal:		0,88684	0,88684
Materials						
B7J500R0	kg	Massilla asfàltica d'aplicació en calent	6,000	x 2,29000 =	13,74000	
			Subtotal:		13,74000	13,74000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00887
		COST DIRECTE				14,63571
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,14890
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,78461
F9WHV500	u	Desplaçament d'equip de segellat d'esquerdes amb màstic asfàltic, inclòs senyalització i treballs nocturns	Rend.: 1,000		640,01	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C170V500	u	Desplaçament d'equip de segellat d'esquerdes amb màstic asfàltic, inclòs senyalització i treballs nocturns	0,9681	/R x 612,98000 =	593,42594	
			Subtotal:		593,42594	593,42594
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				593,42594
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		46,58394
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				640,00988
F9WHVS10	m	Segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplara i 2 cm fondària amb massilla de poliuretà monocomponent aplicada amb pistola previa emprimació i neteja	Rend.: 1,000		4,43	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,0765	/R x 25,99000 =	1,98824	
			Subtotal:		1,98824	1,98824
Materials						
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,160	x 11,96000 =	1,91360	
B7JZ1090	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	0,006	x 30,91000 =	0,18546	
			Subtotal:		2,09906	2,09906
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01988
		COST DIRECTE				4,10718
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,32241
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,42960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 230

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
F9WHVS20	m	Segellat de junt de 3mm d'amplara i 2 cm fondaria amb massilla de silicona neutre aplicada amb pistola previa imprimació i neteja	Rend.: 1,000				2,67	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h Oficial 1a col·locador	0,0574	/R x	25,99000 =		1,49183	
					Subtotal:		1,49183	1,49183
Materials								
	B7JZ1010	dm3 Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,002	x	27,27000 =		0,05454	
	B7J50010	dm3 Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,060	x	15,18000 =		0,91080	
					Subtotal:		0,96534	0,96534
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01492
					COST DIRECTE			2,47209
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,19406
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,66615
F9W	REPARACIONS DE PAVIMENTS							
F9WZ	ELEMENTS ESPECIALS PER A REPARACIONS DE PAVIMENTS							
F9WZV010	u	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclou carrega manual de runa generada	Rend.: 1,000				107,06	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h Manobre especialista	1,8553	/R x	22,40000 =		41,55872	
	A0121000	h Oficial 1a	1,8553	/R x	25,99000 =		48,21925	
					Subtotal:		89,77797	89,77797
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3089	/R x	15,65000 =		4,83429	
					Subtotal:		4,83429	4,83429
Materials								
	D0701821	m3 Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x	89,41160 =		3,75529	
					Subtotal:		3,75529	3,75529
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,89778
					COST DIRECTE			99,26533
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		7,79233
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,05766

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 231

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
F9WZV011	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, inclou carrega manual de runa generada	Rend.: 1,000		306,41	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	1,9731	/R x 22,40000 =	44,19744	
	A0121000	h Oficial 1a	1,9731	/R x 25,99000 =	51,28087	
			Subtotal:		95,47831	95,47831
Maquinària						
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2987	/R x 15,65000 =	4,67466	
			Subtotal:		4,67466	4,67466
Materials						
	B071V100	kg Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	150,000	x 1,22000 =	183,00000	
			Subtotal:		183,00000	183,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,95478
		COST DIRECTE				284,10775
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		22,30246
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				306,41021
F9WZV012	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis de gruixos especials (tapes de coll alt), en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclou carrega manual de runa generada	Rend.: 1,000		506,90	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	2,000	/R x 22,40000 =	44,80000	
	A0121000	h Oficial 1a	2,000	/R x 25,99000 =	51,98000	
			Subtotal:		96,78000	96,78000
Maquinària						
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x 15,65000 =	6,26000	
			Subtotal:		6,26000	6,26000
Materials						
	B071V100	kg Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	300,000	x 1,22000 =	366,00000	
			Subtotal:		366,00000	366,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,96780
		COST DIRECTE				470,00780
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		36,89561
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				506,90341

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 232

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
F9WZV020	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de reixes de desguàs en obres de recobriments asfàltic amb morter de ciment, inclou carrega manual de runa generada	Rend.: 1,000				30,05	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h Manobre especialista	0,4686	/R x	22,40000 =		10,49664	
	A0121000	h Oficial 1a	0,4686	/R x	25,99000 =		12,17891	
					Subtotal:		22,67555	22,67555
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3121	/R x	15,65000 =		4,88437	
					Subtotal:		4,88437	4,88437
Materials								
	D0701821	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0009	x	89,41160 =		0,08047	
					Subtotal:		0,08047	0,08047
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22676
					COST DIRECTE			27,86715
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		2,18757
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,05472
F9WZV021	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de reixes de desguàs en obres de recobriments asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclou carrega manual de runa generada	Rend.: 1,000				93,86	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h Oficial 1a	0,439	/R x	25,99000 =		11,40961	
	A0150000	h Manobre especialista	0,439	/R x	22,40000 =		9,83360	
					Subtotal:		21,24321	21,24321
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2924	/R x	15,65000 =		4,57606	
					Subtotal:		4,57606	4,57606
Materials								
	B071V100	kg Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	50,000	x	1,22000 =		61,00000	
					Subtotal:		61,00000	61,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21243
					COST DIRECTE			87,03170
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		6,83199
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,86369

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 233

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
F9WZV022	u	Adaptació de pou d'embornal tipus bústia a pou d'embornal a pla de calçada, amb morter, inclou carrega manual de runa generada	Rend.: 1,000				108,88	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0121000	h Oficial 1a	1,8657	/R x 25,99000 =	48,48954			
	A0140000	h Manobre	1,8657	/R x 21,69000 =	40,46703			
				Subtotal:	88,95657	88,95657		
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,6996	/R x 15,65000 =	10,94874			
				Subtotal:	10,94874	10,94874		
Materials								
	D0701821	m3 Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0018	x 89,41160 =	0,16094			
				Subtotal:	0,16094	0,16094		
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,88957		
			COST DIRECTE			100,95582		
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		7,92503		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,88085		
F9WZV023	u	Adaptació de pou d'embornal tipus bústia a pou d'embornal a pla de calçada, amb morter especial, inclou carrega manual de runa generada	Rend.: 1,000				141,30	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	1,8605	/R x 21,69000 =	40,35425			
	A0121000	h Oficial 1a	1,8605	/R x 25,99000 =	48,35440			
				Subtotal:	88,70865	88,70865		
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,6977	/R x 15,65000 =	10,91901			
				Subtotal:	10,91901	10,91901		
Materials								
	B071V100	kg Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	25,000	x 1,22000 =	30,50000			
				Subtotal:	30,50000	30,50000		
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,88709		
			COST DIRECTE			131,01475		
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		10,28466		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,29940		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 234

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
F9WZV030	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de reixes de desguàs de 100x50 cm en obres de recobriment asfàltic, inclou carrega manual de runa generada	Rend.: 1,000				37,56	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h Manobre especialista	0,6224	/R x	22,40000 =		13,94176	
	A0121000	h Oficial 1a	0,6224	/R x	25,99000 =		16,17618	
					Subtotal:		30,11794	30,11794
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2763	/R x	15,65000 =		4,32410	
					Subtotal:		4,32410	4,32410
Materials								
	D0701821	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0009	x	89,41160 =		0,08047	
					Subtotal:		0,08047	0,08047
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,30118
					COST DIRECTE			34,82369
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		2,73366
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,55735
F9WZV031	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de reixes de desguàs de 100x50 cm en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclou carrega manual de runa	Rend.: 1,000				113,93	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h Manobre especialista	0,7996	/R x	22,40000 =		17,91104	
	A0121000	h Oficial 1a	0,7996	/R x	25,99000 =		20,78160	
					Subtotal:		38,69264	38,69264
Maquinària								
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,355	/R x	15,65000 =		5,55575	
					Subtotal:		5,55575	5,55575
Materials								
	B071V100	kg Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	50,000	x	1,22000 =		61,00000	
					Subtotal:		61,00000	61,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,38693
					COST DIRECTE			105,63532
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		8,29237
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,92769

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 235

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9Z	ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS					
F9Z1	TALL DE PAVIMENTS					
F9Z1V010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant	Rend.: 1,000		2,70	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,0932	/R x 22,40000 =	2,08768	
					Subtotal:	2,08768
Maquinària						
	C170H000	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,0466	/R x 8,46000 =	0,39424	
					Subtotal:	0,39424
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02088
			COST DIRECTE			2,50280
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,19647
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,69927
F9Z	ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS					
F9Z4	ARMADURES PER A PAVIMENTS					
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	Rend.: 1,000		3,15	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0124000	h Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x 25,99000 =	0,46782	
	A0134000	h Ajudant ferrallista	0,018	/R x 23,08000 =	0,41544	
					Subtotal:	0,88326
Materials						
	B0B34133	m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 1,68000 =	2,01600	
	B0A14200	kg Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0122	x 1,22000 =	0,01488	
					Subtotal:	2,03088
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00883
			COST DIRECTE			2,92297
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,22945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,15243

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 236

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9Z4VA16	m2	Increment en paviment de formigó de subministrament i col·locació de malla electrosoldada de filferros corrugats d'acer B500T, per a armadura, de 15x15 cm, de 5 mm i 5 mm de D, respectivament, totalment acabat	Rend.: 1,000		4,02	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x 23,08000 =	0,50776	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x 25,99000 =	0,57178	
			Subtotal:		1,07954	1,07954
Materials						
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 2,18000 =	2,61600	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x 1,22000 =	0,02245	
			Subtotal:		2,63845	2,63845
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01080
		COST DIRECTE				3,72879
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,29271
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,02150
F9Z4VA24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		3,76	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,0342	/R x 25,99000 =	0,88886	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,0342	/R x 23,08000 =	0,78934	
			Subtotal:		1,67820	1,67820
Materials						
B0B34132	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 1,48000 =	1,77600	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,22000 =	0,01244	
			Subtotal:		1,78844	1,78844
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01678
		COST DIRECTE				3,48342
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,27345
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,75687

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 237

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9Z		ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS					
F9Z6		ACABATS DE JUNTS DE DILATACIÓ DE PAVIMENTS SOBRE ESTRUCTURES					
F9Z6V010	m	Tractament de junt superficial en calçada mitjançant doble tall i segellat en calent, inclou l'execució d'un doble tall a l'aglomerat de 2 cm amplària aproximadament, extracció de l'aglomerat al llarg de tot el tall fins a una fondària de 3 cm, neteja i escalfament de la caixa creada, col·locació de lligant en calent consistint en betum modificat i cautxú, prèvia col·locació de cinta de paper a ambdós costats del junt, i sorra de pedrera de pedra granítica, segons norma UNE 104-233	Rend.: 1,000				54,58 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,5015	/R x 25,99000 =	13,03399		
	A0140000	h Manobre	0,5015	/R x 21,69000 =	10,87754		
	A0150000	h Manobre especialista	0,5015	/R x 22,40000 =	11,23360		
				Subtotal:	35,14513		35,14513
Maquinària							
	C170H000	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,5015	/R x 8,46000 =	4,24269		
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,5015	/R x 15,65000 =	7,84848		
				Subtotal:	12,09117		12,09117
Materials							
	B7J1V010	kg Massilla asfàltica de betum modificat d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers, per a segellat de fissures i junts	2,500	x 1,20000 =	3,00000		
	B0312400	t Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 5 mm	0,001	x 17,42000 =	0,01742		
				Subtotal:	3,01742		3,01742
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,35145
				COST DIRECTE			50,60517
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		3,97251
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,57768

F9Z6V040	m	Banda elastomèrica per a segellat i impermeabilització de junts de dilatació, de poliolefinas elastomèriques termoplàstiques reforçades amb teixit no teixit de polièster TPE, de 170 mm d'amplària i 1,2 mm de gruix, per a junt de dilatació de 50 mm, adherida amb resines específiques epoxi bicomponents, amb un consum mig de 1,88 Kg/m, col·locada	Rend.: 1,000				54,60 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,499	/R x 25,99000 =	12,96901		
	A0140000	h Manobre	0,499	/R x 21,69000 =	10,82331		
				Subtotal:	23,79232		23,79232
Materials							
	B7J1V100	kg Adhesiu epoxídic bicomponent, tixotròpic, de reologia modificada, per l'encolat de bandes preformades, bandes de PVC o bandes electromèriques hypalon en impermeabilització de junts de dilatació	1,000	x 14,02000 =	14,02000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 238

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B7J1V040	m	Banda elastomèrica per a segellat i impermeabilització de junts de dilatació, de poliolefinas elastoméricas termoplásticas reforçat amb teixit no teixit de poliester TPE, de 170 mm d'amplària i 1,2 mm de gruix, per a junt de dilatació de 50 mm	1,000	x	12,58000	=	12,58000	
Subtotal:							26,60000	26,60000
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,23792
COST DIRECTE								50,63024
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	3,97447
COST EXECUCIÓ MATERIAL								54,60472

F9Z6V050	m	Banda elastomèrica per a segellat i impermeabilització de junts de dilatació, de poliolefinas elastoméricas termoplásticas reforçades amb teixit no teixit de poliester TPE, de 325 mm d'amplària i 1,2 mm de gruix, per a junt de dilatació de 165 mm, adherida amb resines específiques epoxi bicomponents, amb un cosum mig de 1 Kg/m, col·locada	Rend.: 1,000				96,11	€
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,8729	/R x	21,69000	=	18,93320	
A0121000	h	Oficial 1a	0,8729	/R x	25,99000	=	22,68667	
Subtotal:							41,61987	41,61987

Materials								
B7J1V100	kg	Adhesiu epoxídic bicomponent, tixotròpic, de reologia modificada, per l'encolat de bandes preformades, bandes de PVC o bandes electromèriques hypalon en impermeabilització de junts de dilatació	1,880	x	14,02000	=	26,35760	
B7J1V050	m	Banda elastomèrica per a segellat i impermeabilització de junts de dilatació, de poliolefinas elastoméricas termoplásticas reforçat amb teixit no teixit de poliester TPE, de 325 mm d'amplària i 1,2 mm de gruix, per a junt de dilatació de 165 mm	1,000	x	20,72000	=	20,72000	
Subtotal:							47,07760	47,07760
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,41620
COST DIRECTE								89,11367
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	6,99542
COST EXECUCIÓ MATERIAL								96,10909

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
 FBA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
 FBA1 MARQUES LONGITUDINALS

FBA1UV00	m	Pre-marcatge	Rend.: 1,000				0,10	€
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,0017	/R x	25,99000	=	0,04418	
A0140000	h	Manobre	0,0017	/R x	21,69000	=	0,03687	

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 239

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
							Subtotal:	0,08105	0,08105
Maquinària									
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0017	/R x	8,16000 =			0,01387	
							Subtotal:	0,01387	0,01387
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00081
							COST DIRECTE		0,09573
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,00751
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,10325
FBA1UVA1	m	Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m ²) (amidament: m realment pintat)			Rend.: 1,000		0,32	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0018	/R x	21,69000 =			0,03904	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0018	/R x	25,99000 =			0,04678	
							Subtotal:	0,08582	0,08582
Maquinària									
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0018	/R x	34,77000 =			0,06259	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0018	/R x	8,16000 =			0,01469	
							Subtotal:	0,07728	0,07728
Materials									
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,072	x	1,78000 =			0,12816	
							Subtotal:	0,12816	0,12816
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00086
							COST DIRECTE		0,29212
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,02293
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,31505
FBA1UVA2	m	Pintat de línia discontinua de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 108 g/m (dosificació mínima 720 g/m ²) (amidament: m realment pintat)			Rend.: 1,000		0,39	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0121000	h	Oficial 1a	0,0019	/R x	25,99000 =			0,04938	
A0140000	h	Manobre	0,0019	/R x	21,69000 =			0,04121	
							Subtotal:	0,09059	0,09059
Maquinària									
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0019	/R x	34,77000 =			0,06606	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0019	/R x	8,16000 =			0,01550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 240

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	0,08156	0,08156
Materials									
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,108	x	1,78000 =	0,19224		
							Subtotal:	0,19224	0,19224
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00091
							COST DIRECTE		0,36530
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,02868
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,39397
<hr/>									
FBA1UVA3	m	Pintat de línia discontinua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 144 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat)				Rend.: 1,000	0,45	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0018	/R x	25,99000 =	0,04678		
	A0140000	h	Manobre	0,0018	/R x	21,69000 =	0,03904		
							Subtotal:	0,08582	0,08582
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0018	/R x	34,77000 =	0,06259		
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0018	/R x	8,16000 =	0,01469		
							Subtotal:	0,07728	0,07728
Materials									
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,144	x	1,78000 =	0,25632		
							Subtotal:	0,25632	0,25632
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00086
							COST DIRECTE		0,42028
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,03299
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,45327
<hr/>									
FBA1UVA4	m	Pintat de línia discontinua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat)				Rend.: 1,000	0,61	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,002	/R x	25,99000 =	0,05198		
	A0140000	h	Manobre	0,002	/R x	21,69000 =	0,04338		
							Subtotal:	0,09536	0,09536
Maquinària									
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,002	/R x	8,16000 =	0,01632		
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,002	/R x	34,77000 =	0,06954		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 241

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	0,08586	0,08586
Materials									
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,216	x	1,78000	=	0,38448		
							Subtotal:	0,38448	0,38448
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00095
							COST DIRECTE		0,56665
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,04448
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,61114
FBA1UVA5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2)			Rend.: 1,000		0,27		€
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0013	/R x	21,69000	=	0,02820		
A0121000	h	Oficial 1a	0,0013	/R x	25,99000	=	0,03379		
							Subtotal:	0,06199	0,06199
Maquinària									
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0013	/R x	34,77000	=	0,04520		
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0013	/R x	8,16000	=	0,01061		
							Subtotal:	0,05581	0,05581
Materials									
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,072	x	1,78000	=	0,12816		
							Subtotal:	0,12816	0,12816
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00062
							COST DIRECTE		0,24658
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,01936
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,26594
FBA1UVA6	m	Pintat de línia contínua de 15 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 108 g/m (dosificació mínima 720 g/m2)			Rend.: 1,000		0,33		€
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0012	/R x	21,69000	=	0,02603		
A0121000	h	Oficial 1a	0,0012	/R x	25,99000	=	0,03119		
							Subtotal:	0,05722	0,05722
Maquinària									
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0012	/R x	8,16000	=	0,00979		
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0012	/R x	34,77000	=	0,04172		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 242

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
					Subtotal:		0,05151	0,05151
Materials								
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,108	x	1,78000 =	0,19224	
								Subtotal:
							0,19224	0,19224
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00057
					COST DIRECTE			0,30154
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,02367
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,32521
FBA1UVA7	m	Pintat de línia contínua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 144 g/m (dosificació mínima 720 g/m2)				Rend.: 1,000	0,39	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0012	/R x	21,69000 =	0,02603	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0012	/R x	25,99000 =	0,03119	
								Subtotal:
							0,05722	0,05722
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0012	/R x	34,77000 =	0,04172	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0012	/R x	8,16000 =	0,00979	
								Subtotal:
							0,05151	0,05151
Materials								
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,144	x	1,78000 =	0,25632	
								Subtotal:
							0,25632	0,25632
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00057
					COST DIRECTE			0,36562
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,02870
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,39432
FBA1UVA8	m	Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2)				Rend.: 1,000	0,53	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0012	/R x	25,99000 =	0,03119	
	A0140000	h	Manobre	0,0012	/R x	21,69000 =	0,02603	
								Subtotal:
							0,05722	0,05722
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0012	/R x	34,77000 =	0,04172	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0012	/R x	8,16000 =	0,00979	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 243

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	0,05151	0,05151
Materials									
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,216	x	1,78000 =	0,38448		
							Subtotal:	0,38448	0,38448
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00057
							COST DIRECTE		0,49378
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,03876
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,53254
<hr/>									
FBA1UVD1	m	Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació en màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)				Rend.: 1,000	0,85		€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0054	/R x	25,99000 =	0,14035		
	A0140000	h	Manobre	0,0054	/R x	21,69000 =	0,11713		
							Subtotal:	0,25748	0,25748
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0054	/R x	34,77000 =	0,18776		
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0054	/R x	8,16000 =	0,04406		
							Subtotal:	0,23182	0,23182
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,160	x	1,85000 =	0,29600		
							Subtotal:	0,29600	0,29600
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00257
							COST DIRECTE		0,78787
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,06185
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,84972
<hr/>									
FBA1UVD2	m	Pintat de línia discontinua de 15 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació en màquina i amb una dosificació mínima de 240 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)				Rend.: 1,000	0,97		€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	21,69000 =	0,10845		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,005	/R x	25,99000 =	0,12995		
							Subtotal:	0,23840	0,23840
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	/R x	34,77000 =	0,17385		
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,005	/R x	8,16000 =	0,04080		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 244

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	0,21465	0,21465
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,240	x	1,85000 =	0,44400		
							Subtotal:	0,44400	0,44400
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00238
							COST DIRECTE		0,89943
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,07061
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,97004
FBA1UVD3	m	Pintat de línia discontinua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació en màquina i amb una dosificació mínima de 320 g/m (dosificació mínima 1600 g/m ²) (amidament: m realment pintat)		Rend.: 1,000			1,08	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0045	/R x	25,99000 =	0,11696		
	A0140000	h	Manobre	0,0045	/R x	21,69000 =	0,09761		
							Subtotal:	0,21457	0,21457
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0045	/R x	34,77000 =	0,15647		
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0045	/R x	8,16000 =	0,03672		
							Subtotal:	0,19319	0,19319
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,320	x	1,85000 =	0,59200		
							Subtotal:	0,59200	0,59200
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00215
							COST DIRECTE		1,00191
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,07865
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,08056
FBA1UVD4	m	Pintat de línia discontinua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura de doble component amb aplicació en màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m ²) (amidament: m realment pintat)		Rend.: 1,000			1,18	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0023	/R x	25,99000 =	0,05978		
	A0140000	h	Manobre	0,0023	/R x	21,69000 =	0,04989		
							Subtotal:	0,10967	0,10967
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0023	/R x	34,77000 =	0,07997		
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0023	/R x	8,16000 =	0,01877		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 245

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	0,09874	0,09874
Materials									
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,480	x	1,85000	=	0,88800		
							Subtotal:	0,88800	0,88800
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00110
							COST DIRECTE		1,09751
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,08615
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,18366

FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació en màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)	Rend.: 1,000				0,80		€
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	-------------	--	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0049	/R x	21,69000	=	0,10628		
A0121000	h	Oficial 1a	0,0049	/R x	25,99000	=	0,12735		
							Subtotal:	0,23363	0,23363

Maquinària									
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0049	/R x	8,16000	=	0,03998		
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0049	/R x	34,77000	=	0,17037		
							Subtotal:	0,21035	0,21035

Materials									
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,160	x	1,85000	=	0,29600		
							Subtotal:	0,29600	0,29600
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00234
							COST DIRECTE		0,74232
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,05827
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,80059

FBA1UVD6	m	Pintat de línia contínua de 15 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació en màquina i amb una dosificació mínima de 240 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)	Rend.: 1,000				0,91		€
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	-------------	--	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0044	/R x	21,69000	=	0,09544		
A0121000	h	Oficial 1a	0,0044	/R x	25,99000	=	0,11436		
							Subtotal:	0,20980	0,20980

Maquinària									
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0044	/R x	34,77000	=	0,15299		
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0044	/R x	8,16000	=	0,03590		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 246

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	0,18889	0,18889
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,240	x	1,85000 =	0,44400		
							Subtotal:	0,44400	0,44400
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00210
							COST DIRECTE		0,84479
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,06632
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,91110
<hr/>									
FBA1UVD7	m	Pintat de línia contínua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació en màquina i amb una dosificació mínima de 320 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)		Rend.: 1,000			1,02	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0039	/R x	21,69000 =	0,08459		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0039	/R x	25,99000 =	0,10136		
							Subtotal:	0,18595	0,18595
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0039	/R x	34,77000 =	0,13560		
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0039	/R x	8,16000 =	0,03182		
							Subtotal:	0,16742	0,16742
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,320	x	1,85000 =	0,59200		
							Subtotal:	0,59200	0,59200
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00186
							COST DIRECTE		0,94723
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,07436
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,02159
<hr/>									
FBA1UVD8	m	Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació en màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)		Rend.: 1,000			1,13	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0018	/R x	21,69000 =	0,03904		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0018	/R x	25,99000 =	0,04678		
							Subtotal:	0,08582	0,08582
Maquinària									
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0018	/R x	8,16000 =	0,01469		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 247

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0018	/R x	34,77000 =	0,06259
						Subtotal:	0,07728
							0,07728
Materials							
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,480	x	1,85000 =	0,88800
						Subtotal:	0,88800
							0,88800
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00086
			COST DIRECTE				1,05196
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,08258
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,13454

FBA1UVT1	m	Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb producte termoplàstic d'aplicació en calent (spray-plàstic), amb una dosificació mínima de 280 g/m (dosificació mínima 2800 g/m2) (amidament: m realment pintat)	Rend.: 1,000	0,50	€		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0009	/R x	21,69000 =	0,01952
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0009	/R x	25,99000 =	0,02339
						Subtotal:	0,04291
							0,04291
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0009	/R x	34,77000 =	0,03129
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0009	/R x	8,16000 =	0,00734
						Subtotal:	0,03863
							0,03863
Materials							
	BBA8U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,280	x	1,36000 =	0,38080
						Subtotal:	0,38080
							0,38080
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00043
			COST DIRECTE				0,46277
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,03633
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,49910

FBA1UVT2	m	Pintat de línia discontinua de 15 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb producte termoplàstic d'aplicació en calent (spray-plàstic), amb una dosificació mínima de 420 g/m (dosificació mínima 2800 g/m2) (amidament: m realment pintat)	Rend.: 1,000	0,73	€		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0012	/R x	21,69000 =	0,02603
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0012	/R x	25,99000 =	0,03119
						Subtotal:	0,05722
							0,05722
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0012	/R x	34,77000 =	0,04172

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 248

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0012	/R x	8,16000 =		0,00979
							Subtotal:	0,05151
								0,05151
	Materials							
	BBA8U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,420	x	1,36000 =		0,57120
							Subtotal:	0,57120
								0,57120
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,00057
			COST DIRECTE					0,68050
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%			0,05342
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,73392
FBA1UVT3	m	Pintat de línia discontinua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb producte termoplàstic d'aplicació en calent (spray-plàstic), amb una dosificació mínima de 560 g/m (dosificació mínima 2800 g/m ²) (amidament: m realment pintat)			Rend.: 1,000			0,98
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0016	/R x	21,69000 =		0,03470
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0016	/R x	25,99000 =		0,04158
							Subtotal:	0,07628
								0,07628
	Maquinària							
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0016	/R x	8,16000 =		0,01306
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0016	/R x	34,77000 =		0,05563
							Subtotal:	0,06869
								0,06869
	Materials							
	BBA8U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,560	x	1,36000 =		0,76160
							Subtotal:	0,76160
								0,76160
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,00076
			COST DIRECTE					0,90733
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%			0,07123
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,97856
FBA1UVT4	m	Pintat de línia discontinua de 30 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb producte termoplàstic d'aplicació en calent (spray-plàstic), amb una dosificació mínima de 840 gr/m (dosificació mínima 2800 g/m ²) (amidament: m realment pintat)			Rend.: 1,000			1,22
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0041	/R x	21,69000 =		0,08893
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0041	/R x	25,99000 =		0,10656
							Subtotal:	0,19549
								0,19549
	Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0041	/R x	34,77000 =		0,14256

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 250

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU		
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0007	/R x	8,16000 =		0,00571		
							Subtotal:	0,03005	0,03005	
	Materials									
	BBA8U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,420	x	1,36000 =		0,57120		
							Subtotal:	0,57120	0,57120	
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00033	
							COST DIRECTE		0,63495	
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,04984	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,68480	
	FBA1UVT7 m Pintat de línia continua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb producte termoplàstic d'aplicació en calent (spray-plàstic), amb una dosificació mínima de 560 g/m (dosificació mínima 2800 g/m2) Rend.: 1,000 0,93 €									
							Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0011	/R x	25,99000 =		0,02859		
	A0140000	h	Manobre	0,0011	/R x	21,69000 =		0,02386		
							Subtotal:	0,05245	0,05245	
	Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0011	/R x	34,77000 =		0,03825		
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0011	/R x	8,16000 =		0,00898		
							Subtotal:	0,04723	0,04723	
	Materials									
	BBA8U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,560	x	1,36000 =		0,76160		
							Subtotal:	0,76160	0,76160	
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00052	
							COST DIRECTE		0,86180	
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,06765	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,92946	
	FBA1UVT8 m Pintat de línia continua de 30 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb producte termoplàstic d'aplicació en calent (spray-plàstic), amb una dosificació mínima de 840 g/m (dosificació mínima 2800 g/m2) Rend.: 1,000 1,29 €									
							Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0006	/R x	25,99000 =		0,01559		
	A0140000	h	Manobre	0,0006	/R x	21,69000 =		0,01301		
							Subtotal:	0,02860	0,02860	
	Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0006	/R x	34,77000 =		0,02086		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 251

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0006	/R x	8,16000	=	0,00490	
						Subtotal:		0,02576	0,02576
Materials									
	BBA8U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,840	x	1,36000	=	1,14240	
						Subtotal:		1,14240	1,14240
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00029
						COST DIRECTE			1,19705
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,09397
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,29101
FBA1UVU1	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, amb producte termoplàstic d'aplicació a màquina per extrusió, amb resalts cada 20 cm de 100 x 50 x 3 mm, amb una dosificació mínima de 4500 g/m2			Rend.: 1,000			0,77	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0025	/R x	21,69000	=	0,05423	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0025	/R x	25,99000	=	0,06498	
						Subtotal:		0,11921	0,11921
Maquinària									
	C1B0V005	h	Màquina autopropulsada per a fer bandes vials amb pintura termoplàstica extrusionada	0,0025	/R x	35,13000	=	0,08783	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0025	/R x	8,16000	=	0,02040	
						Subtotal:		0,10823	0,10823
Materials									
	BBA8U210	kg	Producte termoplàstic per a marques vials d'aplicació per extrusió	0,450	x	1,08000	=	0,48600	
						Subtotal:		0,48600	0,48600
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00119
						COST DIRECTE			0,71463
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,05610
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,77073
FBA1UVU2	m	Pintat de línia contínua de 15 cm d'amplària, amb producte termoplàstic d'aplicació a màquina per extrusió, amb resalts cada 20 cm de 150 x 50 x 3 mm, amb una dosificació mínima de 4500 g/m2			Rend.: 1,000			0,88	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,001	/R x	21,69000	=	0,02169	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,001	/R x	25,99000	=	0,02599	
						Subtotal:		0,04768	0,04768
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 252

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
C1B0V005	h	Màquina autopropulsada per a fer bandes vials amb pintura termoplàstica extrusionada	0,001	/R x	35,13000	=	0,03513		
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,001	/R x	8,16000	=	0,00816		
					Subtotal:		0,04329	0,04329	
Materials									
BBA8U210	kg	Producte termoplàstic per a marques vials d'aplicació per extrusió	0,675	x	1,08000	=	0,72900		
					Subtotal:		0,72900	0,72900	
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00048	
					COST DIRECTE			0,82045	
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,06441	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,88485	
<hr/>									
FBA1UVU3	m	Pintat de línia contínua de 20 cm d'amplària, amb producte termoplàstic d'aplicació a màquina per extrusió, amb resalts cada 20 cm de 200 x 50 x 3 mm, amb una dosificació mínima de 4500 g/m2			Rend.: 1,000		1,06	€	
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0001	/R x	21,69000	=	0,00217		
A0121000	h	Oficial 1a	0,0001	/R x	25,99000	=	0,00260		
					Subtotal:		0,00477	0,00477	
Maquinària									
C1B0V005	h	Màquina autopropulsada per a fer bandes vials amb pintura termoplàstica extrusionada	0,0001	/R x	35,13000	=	0,00351		
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0001	/R x	8,16000	=	0,00082		
					Subtotal:		0,00433	0,00433	
Materials									
BBA8U210	kg	Producte termoplàstic per a marques vials d'aplicació per extrusió	0,900	x	1,08000	=	0,97200		
					Subtotal:		0,97200	0,97200	
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00005	
					COST DIRECTE			0,98115	
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,07702	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,05817	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 253

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
------	----	------------	--	--	--	------

FBA1UVZ1	u	Coefficient de majoració del preu PEM de metre lineal de pintura acrílica per utilització de pintura en base aigua, segons condicions establertes en Plec de Prescripcions Facultatives. Dosificació mínima de 720 g/m2 i densitat mínima de 1,65 g/cm3	Rend.: 1,000		1,14	€
-----------------	---	---	---------------------	--	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BBA5UVZ0	u	Coefficient de majoració del preu PEM de metre lineal de pintura acrílica per utilització de pintura en base aigua, segons condicions establertes en Plec de Prescripcions Facultatives. Dosificació mínima de 720 g/m2 i densitat mínima de 1,65 g/cm3	1,000 x 1,06000 =	1,06000
			Subtotal:	1,06000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00000
			COST DIRECTE	1,06000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 % 0,08321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,14321

FBA1UVZ2	u	Coefficient de majoració del preu PEM de metre quadrat de pintura acrílica per utilització de pintura en base aigua, segons condicions establertes en Plec de Prescripcions Facultatives. Dosificació mínima de 720 g/m2 i densitat mínima de 1,65 g/cm3	Rend.: 1,000		1,14	€
-----------------	---	--	---------------------	--	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BBA5UVZ0	u	Coefficient de majoració del preu PEM de metre lineal de pintura acrílica per utilització de pintura en base aigua, segons condicions establertes en Plec de Prescripcions Facultatives. Dosificació mínima de 720 g/m2 i densitat mínima de 1,65 g/cm3	1,000 x 1,06000 =	1,06000
			Subtotal:	1,06000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00000
			COST DIRECTE	1,06000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 % 0,08321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,14321

FBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
FBA2 MARQUES TRANSVERSALS

FBA2UV10	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2	Rend.: 1,000		2,57	€
-----------------	---	---	---------------------	--	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,0191 /R x 21,69000 =	0,41428
A0121000	h	Oficial 1a	0,0191 /R x 25,99000 =	0,49641
			Subtotal:	0,91069
Maquinària				
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0191 /R x 34,77000 =	0,66411
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0191 /R x 8,16000 =	0,15586

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 254

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	0,81997	0,81997
Materials									
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,360	x	1,78000 =	0,64080		
							Subtotal:	0,64080	0,64080
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00911
							COST DIRECTE		2,38057
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,18687
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,56744
<hr/>									
FBA2UV13	m2	Pintat de faixa de 50 cm d'amplària, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons norma UNE-EN 1436. Inclou premarcatge (amidament: m2 realment pintat)				Rend.: 1,000	4,73	€	
Unitats Preu Parcial Import									
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0247	/R x	21,69000 =	0,53574		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0247	/R x	25,99000 =	0,64195		
							Subtotal:	1,17769	1,17769
Maquinària									
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kg amb plataforma elevadora incorporada	0,0247	/R x	8,16000 =	0,20155		
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0247	/R x	34,77000 =	0,85882		
							Subtotal:	1,06037	1,06037
Materials									
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,900	x	1,78000 =	1,60200		
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulars	0,300	x	1,78000 =	0,53400		
							Subtotal:	2,13600	2,13600
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,01178
							COST DIRECTE		4,38584
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,34429
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,73013

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 255

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FBA2UV15	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	Rend.: 1,000			5,10	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,0285	/R x	25,99000 =	0,74072	
A0140000	h	Manobre	0,0285	/R x	21,69000 =	0,61817	
						Subtotal:	1,35889
Maquinària							
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0285	/R x	8,16000 =	0,23256	
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0285	/R x	34,77000 =	0,99095	
						Subtotal:	1,22351
Materials							
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300	x	1,78000 =	0,53400	
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,900	x	1,78000 =	1,60200	
						Subtotal:	2,13600
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01359
				COST DIRECTE			4,73199
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,37146
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,10345
FBA2UV20	m	Pintat de faixa discontinua de 25 cm d'amplària, per a pas de ciclistes junt a pas de vianants, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2. Inclou premarcatge (amidament: m realment pintat)	Rend.: 1,000			1,92	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,0151	/R x	21,69000 =	0,32752	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0151	/R x	25,99000 =	0,39245	
						Subtotal:	0,71997
Maquinària							
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0151	/R x	8,16000 =	0,12322	
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0151	/R x	34,77000 =	0,52503	
						Subtotal:	0,64825
Materials							
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,225	x	1,78000 =	0,40050	
						Subtotal:	0,40050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 256

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00720
			COST DIRECTE				1,77592
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,13941
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,91533
FBA2UVD1	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 1120 gr/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge.(dosificació mínima 2800 g/m2) (amidament: m2 realment pintat)	Rend.: 1,000			4,38	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,0219	/R x	25,99000 =	0,56918	
	A0140000	h Manobre	0,0219	/R x	21,69000 =	0,47501	
					Subtotal:	1,04419	1,04419
Maquinària							
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0219	/R x	8,16000 =	0,17870	
	C1B02B00	h Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0219	/R x	26,59000 =	0,58232	
					Subtotal:	0,76102	0,76102
Materials							
	BBA1UU02	kg Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulars	0,120	x	1,78000 =	0,21360	
	BBA5U300	kg Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,100	x	1,85000 =	2,03500	
					Subtotal:	2,24860	2,24860
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01044
			COST DIRECTE				4,06425
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,31904
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,38330

FBA2UVD2	m2	Pintat de faixa de 50 cm, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	Rend.: 1,000			9,50	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0373	/R x	21,69000 =	0,80904	
	A0121000	h Oficial 1a	0,0373	/R x	25,99000 =	0,96943	
					Subtotal:	1,77847	1,77847
Maquinària							
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0373	/R x	8,16000 =	0,30437	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 257

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0373	/R x	26,59000	=	0,99181	
						Subtotal:		1,29618	1,29618
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,800	x	1,85000	=	5,18000	
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300	x	1,78000	=	0,53400	
						Subtotal:		5,71400	5,71400
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,01778	
			COST DIRECTE					8,80643	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%			0,69131	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,49774	
FBA2UVD3	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge.(amidament: m2 realment pintat)			Rend.: 1,000			9,61	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0386	/R x	25,99000	=	1,00321	
	A0140000	h	Manobre	0,0386	/R x	21,69000	=	0,83723	
						Subtotal:		1,84044	1,84044
Maquinària									
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0386	/R x	8,16000	=	0,31498	
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0386	/R x	26,59000	=	1,02637	
						Subtotal:		1,34135	1,34135
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,800	x	1,85000	=	5,18000	
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300	x	1,78000	=	0,53400	
						Subtotal:		5,71400	5,71400
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,01840	
			COST DIRECTE					8,91419	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%			0,69976	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,61396	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 258

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
FBA2UVD4	m	Pintat de faixa discontinua de 25 cm d'amplària, per a pas de ciclistes junt a pas de vianants, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge. (amidament: m realment pintat)	Rend.: 1,000				3,13 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,0178	/R x	21,69000 =		0,38608	
	A0121000	h Oficial 1a	0,0178	/R x	25,99000 =		0,46262	
					Subtotal:		0,84870	0,84870
Maquinària								
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0178	/R x	8,16000 =		0,14525	
	C1B02B00	h Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0178	/R x	26,59000 =		0,47330	
					Subtotal:		0,61855	0,61855
Materials								
	BBA1UU02	kg Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,075	x	1,78000 =		0,13350	
	BBA5U300	kg Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,700	x	1,85000 =		1,29500	
					Subtotal:		1,42850	1,42850
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00849
					COST DIRECTE			2,90424
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,22798
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,13222
FBA2UVD5	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació amb en màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge. (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	Rend.: 1,000				5,00 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h Oficial 1a	0,0391	/R x	25,99000 =		1,01621	
	A0140000	h Manobre	0,0391	/R x	21,69000 =		0,84808	
					Subtotal:		1,86429	1,86429
Maquinària								
	C1B02B00	h Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0391	/R x	26,59000 =		1,03967	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0391	/R x	8,16000 =		0,31906	
					Subtotal:		1,35873	1,35873

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 259

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,120	x	1,78000 =	0,21360	
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,640	x	1,85000 =	1,18400	
Subtotal:						1,39760	1,39760
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,01864
COST DIRECTE							4,63926
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	0,36418
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,00345
FBA2UVD6	m2	Pintat de faixa de 50 cm d'amplària, per a pas de vianants sense amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació amb màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge.(amidament: m2 realment pintat)		Rend.: 1,000		9,52	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,0585	/R x	21,69000 =	1,26887	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0585	/R x	25,99000 =	1,52042	
Subtotal:						2,78929	2,78929
Maquinària							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0585	/R x	34,77000 =	2,03405	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kg amb plataforma elevadora incorporada	0,0585	/R x	8,16000 =	0,47736	
Subtotal:						2,51141	2,51141
Materials							
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300	x	1,78000 =	0,53400	
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,600	x	1,85000 =	2,96000	
Subtotal:						3,49400	3,49400
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,02789
COST DIRECTE							8,82259
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	0,69257
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,51517

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 260

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge. (amidament: m2 realment pintat)	Rend.: 1,000				9,76 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h Oficial 1a	0,067	/R x	25,99000 =		1,74133	
	A0140000	h Manobre	0,067	/R x	21,69000 =		1,45323	
					Subtotal:		3,19456	3,19456
Maquinària								
	C1B02B00	h Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,067	/R x	26,59000 =		1,78153	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,067	/R x	8,16000 =		0,54672	
					Subtotal:		2,32825	2,32825
Materials								
	BBA1UU02	kg Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300	x	1,78000 =		0,53400	
	BBA5U300	kg Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,600	x	1,85000 =		2,96000	
					Subtotal:		3,49400	3,49400
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03195
					COST DIRECTE			9,04876
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,71033
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,75908
FBA2UVD8	m	Pintat de faixa discontinua de 25 cm d'amplària, per a pas de ciclistes junt a pas de vianants, amb pintura de doble component amb aplicació amb en màquina i amb una dosificació mínima de 400 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge.(dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	Rend.: 1,000				3,74 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,0313	/R x	21,69000 =		0,67890	
	A0121000	h Oficial 1a	0,0313	/R x	25,99000 =		0,81349	
					Subtotal:		1,49239	1,49239
Maquinària								
	C1B02B00	h Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0313	/R x	26,59000 =		0,83227	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0313	/R x	8,16000 =		0,25541	
					Subtotal:		1,08768	1,08768

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 261

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,075	x	1,78000 =	0,13350	
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,400	x	1,85000 =	0,74000	
Subtotal:						0,87350	0,87350
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,01492
COST DIRECTE							3,46849
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	0,27228
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,74077
FBA2UVZ1	u	Coefficient de majoració del preu PEM de metre quadrat de pintura acrílica per utilització de pintura en base aigua, segons condicions establertes en Plec de Prescripcions Facultatives. Dosificació mínima de 720 g/m2 i densitat mínima de 1,65 g/cm3		Rend.: 1,000		1,20	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BBA5UVZ1	u	Coefficient de majoració del preu PEM de metre quadrat de pintura acrílica per utilització de pintura en base aigua, segons condicions establertes en Plec de Prescripcions Facultatives. Dosificació mínima de 720 g/m2 i densitat mínima de 1,65 g/cm3	1,000	x	1,11000 =	1,11000	
Subtotal:						1,11000	1,11000
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,00000
COST DIRECTE							1,11000
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	0,08714
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,19714
FBA	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL						
FBA3	MARQUES SUPERFICIALS						
FBA3UV10	m2	Pintat de zona exclosa al tràfic (illeta), amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr/m², amb el premarcatge inclòs (amidament: m2 realment pintat)		Rend.: 1,000		5,22	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,0355	/R x	25,99000 =	0,92265	
A0140000	h	Manobre	0,0355	/R x	21,69000 =	0,77000	
Subtotal:						1,69265	1,69265
Maquinària							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0355	/R x	34,77000 =	1,23434	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0355	/R x	8,16000 =	0,28968	
Subtotal:						1,52402	1,52402
Materials							
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,900	x	1,78000 =	1,60200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 262

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			1,60200	1,60200
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01693
			COST DIRECTE				4,83560
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,37959
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,21519
FBA3UV11	m2	Pintat de graelles de prohibit parar a la calçada en zona d'intersecció, amb pintura acrílica groga amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, amb el premarcatge inclòs (amidament: àrea de la graella)	Rend.: 1,000			4,15	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0247	/R x	21,69000 =	0,53574	
	A0121000	h Oficial 1a	0,0247	/R x	25,99000 =	0,64195	
			Subtotal:			1,17769	1,17769
Maquinària							
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0247	/R x	34,77000 =	0,85882	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0247	/R x	8,16000 =	0,20155	
			Subtotal:			1,06037	1,06037
Materials							
	BBA5U100	kg Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,900	x	1,78000 =	1,60200	
			Subtotal:			1,60200	1,60200
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01178
			COST DIRECTE				3,85184
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,30237
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,15421
FBA3UV30	u	Pintat de lletra de fins a 1,2 m de llargària, amb pintura acrílica, amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000			4,46	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,039	/R x	21,69000 =	0,84591	
	A0121000	h Oficial 1a	0,039	/R x	25,99000 =	1,01361	
			Subtotal:			1,85952	1,85952
Maquinària							
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,039	/R x	8,16000 =	0,31824	
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,039	/R x	34,77000 =	1,35603	
			Subtotal:			1,67427	1,67427
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 263

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,325	x	1,78000 =	0,57850
						Subtotal:	0,57850
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	4,13089
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,45516
FBA3UV31	u	Pintat de lletra d'1,6 m de llargària, amb pintura acrílica, amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb el premarcatge inclòs				Rend.: 1,000	5,10
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0417	/R x	21,69000 =	0,90447
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0417	/R x	25,99000 =	1,08378
						Subtotal:	1,98825
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0417	/R x	34,77000 =	1,44991
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0417	/R x	8,16000 =	0,34027
						Subtotal:	1,79018
Materials							
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,525	x	1,78000 =	0,93450
						Subtotal:	0,93450
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	4,73281
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,10434
FBA3UV40	u	Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge				Rend.: 1,000	3,48
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0256	/R x	21,69000 =	0,55526
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0256	/R x	25,99000 =	0,66534
						Subtotal:	1,22060
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0256	/R x	34,77000 =	0,89011
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0256	/R x	8,16000 =	0,20890
						Subtotal:	1,09901

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 264

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,130	x	1,78000 =	0,23140	
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,375	x	1,78000 =	0,66750	
Subtotal:						0,89890	0,89890
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,01221
COST DIRECTE							3,23072
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	0,25361
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,48433

FBA3UV41	u	Pintat de fletxa doble de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000		5,62	€
-----------------	---	--	---------------------	--	-------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,0375 /R x	21,69000 =	0,81338		
A0121000	h	Oficial 1a	0,0375 /R x	25,99000 =	0,97463		
Subtotal:						1,78801	1,78801

Maquinària							
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kg amb plataforma elevadora incorporada	0,0375	/R x	8,16000 =	0,30600	
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0375	/R x	34,77000 =	1,30388	
Subtotal:						1,60988	1,60988

Materials							
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,750	x	1,78000 =	1,33500	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,260	x	1,78000 =	0,46280	
Subtotal:						1,79780	1,79780
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,01788
COST DIRECTE							5,21357
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	0,40927
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,62284

FBA3UV42	u	Pintat de fletxa triple de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000		7,75	€
-----------------	---	---	---------------------	--	-------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,0493 /R x	21,69000 =	1,06932

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 265

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0493	/R x	25,99000 =		1,28131		
					Subtotal:		2,35063	2,35063	
Maquinària									
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0493	/R x	34,77000 =		1,71416		
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0493	/R x	8,16000 =		0,40229		
					Subtotal:		2,11645	2,11645	
Materials									
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,125	x	1,78000 =		2,00250		
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,390	x	1,78000 =		0,69420		
					Subtotal:		2,69670	2,69670	
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02351	
					COST DIRECTE			7,18729	
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,56420	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,75149	
FBA3UV43	u	Pintat de fletxa senzilla de 5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge			Rend.: 1,000		10,40	€	
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0778	/R x	21,69000 =		1,68748		
A0121000	h	Oficial 1a	0,0778	/R x	25,99000 =		2,02202		
					Subtotal:		3,70950	3,70950	
Maquinària									
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0778	/R x	8,16000 =		0,63485		
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0778	/R x	34,77000 =		2,70511		
					Subtotal:		3,33996	3,33996	
Materials									
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,360	x	1,78000 =		0,64080		
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,075	x	1,78000 =		1,91350		
					Subtotal:		2,55430	2,55430	
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03710	
					COST DIRECTE			9,64086	
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,75681	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,39766	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 266

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
FBA3UV44	u	Pintat de fletxa doble de 5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000				17,88	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,1308	/R x	21,69000 =		2,83705	
	A0121000	h Oficial 1a	0,1308	/R x	25,99000 =		3,39949	
					Subtotal:		6,23654	6,23654
Maquinària								
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1308	/R x	34,77000 =		4,54792	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,1308	/R x	8,16000 =		1,06733	
					Subtotal:		5,61525	5,61525
Materials								
	BBA5U100	kg Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,900	x	1,78000 =		3,38200	
	BBA1UU02	kg Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,720	x	1,78000 =		1,28160	
					Subtotal:		4,66360	4,66360
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,06237
					COST DIRECTE			16,57776
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,30135
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,87911
FBA3UV45	u	Pintat de fletxa de canvi obligatori de carril de 3 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000				15,20	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h Oficial 1a	0,1235	/R x	25,99000 =		3,20977	
	A0140000	h Manobre	0,1235	/R x	21,69000 =		2,67872	
					Subtotal:		5,88849	5,88849
Maquinària								
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1235	/R x	34,77000 =		4,29410	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,1235	/R x	8,16000 =		1,00776	
					Subtotal:		5,30186	5,30186
Materials								
	BBA1UU02	kg Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,399	x	1,78000 =		0,71022	
	BBA5U100	kg Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,197	x	1,78000 =		2,13066	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 267

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
					Subtotal:	2,84088	2,84088
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05888
					COST DIRECTE		14,09011
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,10607
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,19619
FBA3UV50	u	Pintat de símbol de Ceditu el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000		9,47	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0911	/R x 21,69000 =	1,97596		
	A0121000	h Oficial 1a	0,0911	/R x 25,99000 =	2,36769		
					Subtotal:	4,34365	4,34365
Maquinària							
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0911	/R x 34,77000 =	3,16755		
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0911	/R x 8,16000 =	0,74338		
					Subtotal:	3,91093	3,91093
Materials							
	BBA5U100	kg Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,270	x 1,78000 =	0,48060		
					Subtotal:	0,48060	0,48060
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,04344
					COST DIRECTE		8,77862
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,68912
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,46774
FBA3UV51	u	Pintat de símbol de Ceditu el pas de 3,6 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000		11,83	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,1014	/R x 21,69000 =	2,19937		
	A0121000	h Oficial 1a	0,1014	/R x 25,99000 =	2,63539		
					Subtotal:	4,83476	4,83476
Maquinària							
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1014	/R x 34,77000 =	3,52568		
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,1014	/R x 8,16000 =	0,82742		
					Subtotal:	4,35310	4,35310
Materials							
	BBA5U100	kg Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,972	x 1,78000 =	1,73016		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 268

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
					Subtotal:	1,73016	1,73016
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,04835
					COST DIRECTE		10,96637
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,86086
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,82723
FBA3UV52	u	Pintat de símbol de Cediu el pas de 7,2 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m ² , amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000		23,77	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,1878	/R x 21,69000 =	4,07338		
A0121000	h	Oficial 1a	0,1878	/R x 25,99000 =	4,88092		
					Subtotal:	8,95430	8,95430
Maquinària							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1878	/R x 34,77000 =	6,52981		
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,1878	/R x 8,16000 =	1,53245		
					Subtotal:	8,06226	8,06226
Materials							
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	2,772	x 1,78000 =	4,93416		
					Subtotal:	4,93416	4,93416
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,08954
					COST DIRECTE		22,04026
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,73016
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,77042
FBA3UV53	u	Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a, E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura acrílica amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m ² i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m ² , per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000		4,59	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,0384	/R x 21,69000 =	0,83290		
A0121000	h	Oficial 1a	0,0384	/R x 25,99000 =	0,99802		
					Subtotal:	1,83092	1,83092
Maquinària							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0384	/R x 34,77000 =	1,33517		
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0384	/R x 8,16000 =	0,31334		
					Subtotal:	1,64851	1,64851

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 269

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,425	x	1,78000 =	0,75650
						Subtotal:	0,75650
						DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,01831
						COST DIRECTE	4,25424
						DESPESES INDIRECTES	7,85 % 0,33396
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,58820
FBA3UV54	u	Pintat de pictogrames en voreres per intercanviadors NXBUS, D60 en dos components, disseny i text indicatius de Línia i destinació. Inclòs plantilla necessària i base en doble component per anivellar paviment irregular			Rend.: 1,000		107,80 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,8413	/R x	21,69000 =	18,24780
	A0121000	h	Oficial 1a	0,8413	/R x	25,99000 =	21,86539
						Subtotal:	40,11319
							40,11319
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,8413	/R x	26,59000 =	22,37017
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,8413	/R x	8,16000 =	6,86501
						Subtotal:	29,23518
							29,23518
Materials							
	BBAZUV54	u	Amortització plantilla per a pintat de pictogrames en voreres per intercanviadors NXBUS, D60, disseny i text indicatius de Línia i destinació	1,000	x	22,59000 =	22,59000
	BBA8U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	2,200	x	1,36000 =	2,99200
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,500	x	1,85000 =	4,62500
						Subtotal:	30,20700
						DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,40113
						COST DIRECTE	99,95650
						DESPESES INDIRECTES	7,85 % 7,84659
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	107,80309
FBA3UVZ1	u	Coefficient de majoració del preu PEM d'unitat de pintura acrílica per utilització de pintura en base aigua, segons condicions establertes en Plec de Prescripcions Facultatives. Dosificació mínima de 720 g/m2 i densitat mínima de 1,65 g/cm3			Rend.: 1,000		1,20 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Materials							
	BBA5UVZ1	u	Coefficient de majoració del preu PEM de metre quadrat de pintura acrílica per utilització de pintura en base aigua, segons condicions establertes en Plec de Prescripcions Facultatives. Dosificació mínima de 720 g/m2 i densitat mínima de 1,65 g/cm3	1,000	x	1,11000 =	1,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 270

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		1,11000	1,11000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			1,11000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,08714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,19714
FBA3UVZ2	u	Coefficient de majoració del preu PEM per m2 en diferents tipus de pintures, per utilització de maquinària decapadora de paviments giratòries amb aspiració del residu de fresat, segons condicions establertes en Plec Prescripcions Facultatives	Rend.: 1,000		1,14	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BBA8UVZ3	u	1,000	x 1,06000 =	1,06000	
			Subtotal:		1,06000	1,06000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			1,06000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,08321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,14321
FBA3UW10	m2	Pintat de superfícies específiques com zones 30, catifes carril bici, zones ZAM, ZAB o símbols no definits en altres partides. Pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació manual a llana o sabatot, amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (amidament: àrea de la zona pintada)	Rend.: 1,000		9,90	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	0,0616	/R x 21,69000 =	1,33610	
	A0121000	h	0,0616	/R x 25,99000 =	1,60098	
			Subtotal:		2,93708	2,93708
Maquinària	C150V060	h	0,0616	/R x 8,16000 =	0,50266	
			Subtotal:		0,50266	0,50266
Materials	BBA1UU02	kg	0,300	x 1,78000 =	0,53400	
	BBA5U300	kg	2,800	x 1,85000 =	5,18000	
			Subtotal:		5,71400	5,71400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 271

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,02937
			COST DIRECTE			9,18311
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,72087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,90398

FBA3UW20	m2	Pintat de superfícies específiques com zones 30, califes carril bici, zones ZAM, ZAB o símbols no definits en altres partides. Pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina i mètode "sandwich" (pintura+vidre+pintura) i acabant amb una capa de partícules de vidre per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Dosificació mínima de pintura de 1600 g/m2 i de partícules de vidre de cantells angulosos de 300 g/m2. Inclou el premarcatge (amidament: àrea de la zona pintada)	Rend.: 1,000			9,63	€
-----------------	----	--	---------------------	--	--	-------------	----------

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0656	/R x 21,69000 =	1,42286	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0656	/R x 25,99000 =	1,70494	
					Subtotal:	3,12780	3,12780

Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0656	/R x 26,59000 =	1,74430	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0656	/R x 8,16000 =	0,53530	
					Subtotal:	2,27960	2,27960

Materials							
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,600	x 1,85000 =	2,96000	
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300	x 1,78000 =	0,53400	
					Subtotal:	3,49400	3,49400

			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,03128
			COST DIRECTE			8,93268
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,70122
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,63389

FBA3UW30	m	Pintat de bandes transversal d'alerta amb pintura de dos components de qualsevol color amb una dosificació de 2800 g/m2, amb col·locació de pastilles de 3 files de pastilles 10x5x1 cm. Executada in situ o prefabricada	Rend.: 1,000			19,99	€
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 21,69000 =	2,16900	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x 25,99000 =	2,59900	
					Subtotal:	4,76800	4,76800

Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,100	/R x 26,59000 =	2,65900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 272

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,100	/R x	8,16000 =			0,81600	
Subtotal:								3,47500	3,47500
Materials									
BBAZUV15	u	Pastilles de resines de dos components solidificades per a bandes rugoses, de 10x5x1 cm	15,000	x	0,51000 =			7,65000	
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,400	x	1,85000 =			2,59000	
Subtotal:								10,24000	10,24000
DESPESES AUXILIARS								1,00 %	0,04768
COST DIRECTE									18,53068
DESPESES INDIRECTES								7,85 %	1,45466
COST EXECUCIÓ MATERIAL									19,98534
FBA3UX11	m2	Pintat de graelles de prohibit parar a la calçada en zona d'intersecció, amb pintura de doble component groga amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2, amb el premarcatge inclòs (amidament: àrea de la graella)			Rend.: 1,000			6,00 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0286	/R x	21,69000 =			0,62033	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0286	/R x	25,99000 =			0,74331	
Subtotal:								1,36364	1,36364
Maquinària									
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0286	/R x	8,16000 =			0,23338	
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0286	/R x	34,77000 =			0,99442	
Subtotal:								1,22780	1,22780
Materials									
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,600	x	1,85000 =			2,96000	
Subtotal:								2,96000	2,96000
DESPESES AUXILIARS								1,00 %	0,01364
COST DIRECTE									5,56508
DESPESES INDIRECTES								7,85 %	0,43686
COST EXECUCIÓ MATERIAL									6,00193
FBA3UX14	m2	Pintat de zones per evitar conflictes entre vianants i ciclistes ("dameros") amb pintura acrílica, amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge (amidament: àrea de la zona pintada)			Rend.: 1,000			7,87 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	21,69000 =			1,08450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 273

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050	/R x	25,99000 =		1,29950	
						Subtotal:		2,38400	
								2,38400	
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,050	/R x	34,77000 =		1,73850	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,050	/R x	8,16000 =		0,40800	
						Subtotal:		2,14650	
								2,14650	
Materials									
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,280	x	1,78000 =		0,49840	
	BBA5U105	kg	Pintura acrílica de color en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,800	x	2,80000 =		2,24000	
						Subtotal:		2,73840	
								2,73840	
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,02384	
						COST DIRECTE		7,29274	
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,57248	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,86522	
<hr/>									
FBA3UX15	m2	Pintat de zones per evitar conflictes entre vianants i ciclistes ("dameros") amb pintura de doble component, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge (amidament: àrea de la zona pintada)				Rend.: 1,000		16,05	€
						Unitats		Preu	Parcial
									Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,125	/R x	21,69000 =		2,71125	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x	25,99000 =		3,24875	
						Subtotal:		5,96000	
								5,96000	
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,125	/R x	34,77000 =		4,34625	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,125	/R x	8,16000 =		1,02000	
						Subtotal:		5,36625	
								5,36625	
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,600	x	1,85000 =		2,96000	
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300	x	1,78000 =		0,53400	
						Subtotal:		3,49400	
								3,49400	
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05960	
						COST DIRECTE		14,87985	
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,16807	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,04792	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 274

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
FBA3UX30	u	Pintat de lletra d'1,2 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000				5,74	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0446	/R x	21,69000 =	0,96737	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0446	/R x	25,99000 =	1,15915	
						Subtotal:	2,12652	2,12652
Maquinària								
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0446	/R x	8,16000 =	0,36394	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0446	/R x	34,77000 =	1,55074	
						Subtotal:	1,91468	1,91468
Materials								
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,578	x	1,85000 =	1,06930	
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,108	x	1,78000 =	0,19224	
						Subtotal:	1,26154	1,26154
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,02127
			COST DIRECTE					5,32401
			DESPESES INDIRECTES			7,85 %		0,41793
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,74194
FBA3UX31	u	Pintat de lletra d'1,6 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000				5,99	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0386	/R x	21,69000 =	0,83723	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0386	/R x	25,99000 =	1,00321	
						Subtotal:	1,84044	1,84044
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0386	/R x	34,77000 =	1,34212	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0386	/R x	8,16000 =	0,31498	
						Subtotal:	1,65710	1,65710
Materials								
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,933	x	1,85000 =	1,72605	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 275

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBA1UU02	kg	Microparticules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,175	x	1,78000 =	0,31150
						Subtotal:	2,03755
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	5,55349
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,98944
FBA3UX40	u	Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge.				Rend.: 1,000	4,11
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0257	/R x	25,99000 =	0,66794
	A0140000	h	Manobre	0,0257	/R x	21,69000 =	0,55743
						Subtotal:	1,22537
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0257	/R x	34,77000 =	0,89359
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kg amb plataforma elevadora incorporada	0,0257	/R x	8,16000 =	0,20971
						Subtotal:	1,10330
Materials							
	BBA1UU02	kg	Microparticules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,130	x	1,78000 =	0,23140
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,667	x	1,85000 =	1,23395
						Subtotal:	1,46535
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	3,80627
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,10507
FBA3UX41	u	Pintat de fletxa doble de 2,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge.				Rend.: 1,000	6,59
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0349	/R x	21,69000 =	0,75698
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0349	/R x	25,99000 =	0,90705
						Subtotal:	1,66403
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 276

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0349	/R x	34,77000 =		1,21347	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0349	/R x	8,16000 =		0,28478	
Subtotal:							1,49825	1,49825
Materials								
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,260	x	1,78000 =		0,46280	
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,333	x	1,85000 =		2,46605	
Subtotal:							2,92885	2,92885
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,01664	
					COST DIRECTE		6,10777	
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,47946	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,58723	
FBA3UX42	u	Pintat de fletxa triple de 2,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge.			Rend.: 1,000		9,08 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,0442	/R x	25,99000 =		1,14876	
A0140000	h	Manobre	0,0442	/R x	21,69000 =		0,95870	
Subtotal:							2,10746	2,10746
Maquinària								
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0442	/R x	8,16000 =		0,36067	
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0442	/R x	34,77000 =		1,53683	
Subtotal:							1,89750	1,89750
Materials								
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,000	x	1,85000 =		3,70000	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,390	x	1,78000 =		0,69420	
Subtotal:							4,39420	4,39420
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,02107	
					COST DIRECTE		8,42023	
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,66099	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,08122	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 277

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
FBA3UX43	u	Pintat de fletxa senzilla de 5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000				12,25	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,0789	/R x	21,69000 =		1,71134	
	A0121000	h Oficial 1a	0,0789	/R x	25,99000 =		2,05061	
							Subtotal:	3,76195
								3,76195
Maquinària								
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0789	/R x	34,77000 =		2,74335	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0789	/R x	8,16000 =		0,64382	
							Subtotal:	3,38717
								3,38717
Materials								
	BBA5U300	kg Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,911	x	1,85000 =		3,53535	
	BBA1UU02	kg Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,360	x	1,78000 =		0,64080	
							Subtotal:	4,17615
								4,17615
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03762
					COST DIRECTE			11,36289
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,89199
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,25488
FBA3UX44	u	Pintat de fletxa doble de 5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000				21,16	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,1936	/R x	21,69000 =		4,19918	
	A0121000	h Oficial 1a	0,1936	/R x	25,99000 =		5,03166	
							Subtotal:	9,23084
								9,23084
Maquinària								
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,1936	/R x	8,16000 =		1,57978	
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1936	/R x	34,77000 =		6,73147	
							Subtotal:	8,31125
								8,31125
Materials								
	BBA5U300	kg Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,378	x	1,85000 =		0,69930	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 278

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,720	x	1,78000 =	1,28160
							Subtotal: 1,98090
							1,98090
							DESPESES AUXILIARS 1,00 % 0,09231
							COST DIRECTE 19,61530
							DESPESES INDIRECTES 7,85 % 1,53980
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,15510
FBA3UX45	u	Pintat de fletxa de canvi obligatori de carril de 3 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge				Rend.: 1,000	17,99 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1321	/R x	25,99000 =	3,43328
	A0140000	h	Manobre	0,1321	/R x	21,69000 =	2,86525
							Subtotal: 6,29853
							6,29853
Maquinària							
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,1321	/R x	8,16000 =	1,07794
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1321	/R x	34,77000 =	4,59312
							Subtotal: 5,67106
							5,67106
Materials							
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,399	x	1,78000 =	0,71022
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,128	x	1,85000 =	3,93680
							Subtotal: 4,64702
							4,64702
							DESPESES AUXILIARS 1,00 % 0,06299
							COST DIRECTE 16,67960
							DESPESES INDIRECTES 7,85 % 1,30935
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 17,98894
FBA3UX50	u	Pintat de símbol de Cedi el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge				Rend.: 1,000	11,30 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1035	/R x	25,99000 =	2,68997
	A0140000	h	Manobre	0,1035	/R x	21,69000 =	2,24492

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 279

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
							Subtotal:	4,93489	4,93489
Maquinària									
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,1035	/R x	8,16000	=	0,84456		
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1035	/R x	34,77000	=	3,59870		
							Subtotal:	4,44326	4,44326
Materials									
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,480	x	1,85000	=	0,88800		
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,090	x	1,78000	=	0,16020		
							Subtotal:	1,04820	1,04820
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,04935
							COST DIRECTE		10,47570
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	0,82234
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,29804
FBA3UX51	u	Pintat de símbol de Cedit el pas de 3,6 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge		Rend.: 1,000			13,93	€	
Ma d'obra									
A0121000	h	Oficial 1a	0,1004	/R x	25,99000	=	2,60940		
A0140000	h	Manobre	0,1004	/R x	21,69000	=	2,17768		
							Subtotal:	4,78708	4,78708
Maquinària									
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1004	/R x	34,77000	=	3,49091		
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,1004	/R x	8,16000	=	0,81926		
							Subtotal:	4,31017	4,31017
Materials									
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,728	x	1,85000	=	3,19680		
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,324	x	1,78000	=	0,57672		
							Subtotal:	3,77352	3,77352
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,04787
							COST DIRECTE		12,91864
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	1,01411
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,93275

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 280

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FBA3UX52	u	Pintat de símbol de Cedu el pas de 7,2 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000				27,78 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,1646	/R x	25,99000 =	4,27795	
A0140000	h	Manobre	0,1646	/R x	21,69000 =	3,57017	
						Subtotal:	7,84812
Maquinària							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1646	/R x	34,77000 =	5,72314	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,1646	/R x	8,16000 =	1,34314	
						Subtotal:	7,06628
Materials							
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	4,928	x	1,85000 =	9,11680	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,924	x	1,78000 =	1,64472	
						Subtotal:	10,76152
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	25,75440
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,77612
FBA3UX53	u	Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Inclou el premarcatge	Rend.: 1,000				5,40 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,0368	/R x	21,69000 =	0,79819	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0368	/R x	25,99000 =	0,95643	
						Subtotal:	1,75462
Maquinària							
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0368	/R x	8,16000 =	0,30029	
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0368	/R x	34,77000 =	1,27954	
						Subtotal:	1,57983
Materials							
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,756	x	1,85000 =	1,39860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 282

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			145,46000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	11,41861	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			156,87861	
FBA3UXA2	u	Subministrament de senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, triangular de mesures 160x100 cm	Rend.: 1,000			124,16	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BBAUX50	u	Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, triangular de mesures 160x100 cm	1,000	x 115,12000 =	115,12000	
			Subtotal:			115,12000	115,12000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			115,12000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	9,03692	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,15692	
FBA3UXA3	u	Subministrament de senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, triangular de mesures 240x120 cm	Rend.: 1,000			185,61	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BBAUX51	u	Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, triangular de mesures 240x120 cm	1,000	x 172,10000 =	172,10000	
			Subtotal:			172,10000	172,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			172,10000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	13,50985	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			185,60985	
FBA3UXA4	u	Subministrament de senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, circular de 100 cm de diàmetre	Rend.: 1,000			100,41	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BBAUX52	u	Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, circular de 100 cm de diàmetre	1,000	x 93,10000 =	93,10000	
			Subtotal:			93,10000	93,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 283

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				93,10000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		7,30835
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,40835
FBA3UXA5	u	Subministrament de senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, circular de 160 cm de diàmetre	Rend.: 1,000		131,07	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BBAUX53	u Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, circular de 160 cm de diàmetre	1,000	x 121,53000 =	121,53000	
					Subtotal:	121,53000 121,53000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				121,53000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		9,54011
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				131,07011
FBA3UXA6	u	Subministrament de senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, rectangular de mesures 100x120 cm	Rend.: 1,000		132,88	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BBAUX54	u Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, rectangular de mesures 100x120 cm	1,000	x 123,21000 =	123,21000	
					Subtotal:	123,21000 123,21000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				123,21000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		9,67199
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				132,88199
FBA3UXA7	u	Subministrament de senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, rectangular de mesures 120x200 cm	Rend.: 1,000		209,82	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BBAUX55	u Senyal vial termoplàstica, prefabricada, de 3 mm de gruix, amb esferes de vidre incorporades per a soldar en el paviment mitjançant bufador, rectangular de mesures 120x200 cm	1,000	x 194,55000 =	194,55000	
					Subtotal:	194,55000 194,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 284

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				194,55000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		15,27218
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				209,82218
FBA3UXB1	u	Col.locació de senyal vial termoplàstica, prefabricada, de fins 7 m2 de superfície i soldada amb el paviment asfàltic mitjançant bufador	Rend.: 1,000			94,16	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	1,6639	/R x	25,99000 =	43,24476	
	A0140000	h Manobre	1,6639	/R x	21,69000 =	36,08999	
				Subtotal:		79,33475	79,33475
Maquinària							
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,880	/R x	8,16000 =	7,18080	
				Subtotal:		7,18080	7,18080
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,79335
			COST DIRECTE				87,30890
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		6,85375
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,16265
FBA	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL						
FBA6	BANDES PREFABRICADES PER A REDUCCIÓ DE VELOCITAT						
FBA6UV31	u	Subministrament de peça central o lateral de bandes rugoses per a reducció de velocitat, de cautxú reciclat, amb elements antilliscants d'alta retroflexió, de 50 cm de llargària i 3 cm d'alçària, inclòs quatre pernns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics...)	Rend.: 1,000			39,39	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BBAZUV31	u Peça central o lateral de bandes rugoses de cautxú reciclat per a reducció de velocitat, amb elements antilliscants d'alta retroflexió de 50 cm de llargària i de 3 cm d'alçària, inclòs quatre pernns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics...)	1,000	x	36,52000 =	36,52000	
				Subtotal:		36,52000	36,52000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				36,52000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		2,86682
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,38682

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 285

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
FBA6UV32	u	Subministrament i col·locació de bandes rugoses per a reducció de velocitat de fundició, de 40 cm longitud, 80 cm d'amplària i 4 cm d'alçària	Rend.: 1,000		92,32 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
	A0121000	h Oficial 1a	0,3451	/R x 25,99000 =	8,96915
	A0140000	h Manobre	0,3451	/R x 21,69000 =	7,48522
			Subtotal:		16,45437
Maquinària					
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,3451	/R x 8,16000 =	2,81602
	C200F000	h Màquina taladradora	0,3451	/R x 3,37000 =	1,16299
			Subtotal:		3,97901
Materials					
	BBAZUV32	u Banda rugosa per a reducció de velocitat, de fundició, de 40 cm de longitud, 80 cm d'amplada i 4 cm d'alçada	1,000	x 65,00000 =	65,00000
			Subtotal:		65,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,16454
			COST DIRECTE		85,59792
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	6,71944
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,31736
FBA6UV33	u	Subministrament de peça central o lateral de bandes rugoses per a reducció de velocitat, de cautxú reciclat, amb elements antilliscants d'alta retroflexió, de 50 cm de llargària i 5 cm d'alçària, inclòs quatre pernns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics...)	Rend.: 1,000		73,19 €
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					
	BBAZUV33	u Peça central o lateral de bandes rugoses de cautxú reciclat per a reducció de velocitat, amb elements antilliscants d'alta retroflexió de 50 cm de llargària i de 5 cm d'alçària, inclòs quatre pernns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics...)	1,000	x 67,86000 =	67,86000
			Subtotal:		67,86000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		67,86000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	5,32701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,18701

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 286

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
FBA6UVA0	u	Col.locació de Bandes rugoses de cautxú reciclat per a reducció de velocitat, amb elements antilliscants d'alta retroflexió de 50 cm de llargària i de 3 cm d'alçària	Rend.: 1,000				22,21	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,3451	/R x 25,99000 =	8,96915			
A0140000	h	Manobre	0,3451	/R x 21,69000 =	7,48522			
			Subtotal:		16,45437	16,45437		
Maquinària								
C200F000	h	Màquina taladradora	0,3451	/R x 3,37000 =	1,16299			
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,3451	/R x 8,16000 =	2,81602			
			Subtotal:		3,97901	3,97901		
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,16454		
		COST DIRECTE				20,59792		
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,61694		
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,21486		
FBA6UVA1	u	Connexions elèctriques des de les bandes rugoses de fundició amb LEDs a enllumenat públic. Fins a 3 línies de bandes. Inclòs talls de carril necessaris	Rend.: 1,000				1.960,07	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	5,000	/R x 22,40000 =	112,00000			
A0140000	h	Manobre	5,000	/R x 21,69000 =	108,45000			
A0121000	h	Oficial 1a	5,000	/R x 25,99000 =	129,95000			
			Subtotal:		350,40000	350,40000		
Maquinària								
C1RAU101	m3	Camió amb contenidor d'1 m3	1,000	/R x 38,93000 =	38,93000			
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	5,000	/R x 8,16000 =	40,80000			
C110U102	h	Martell amb compressor elèctric	5,000	/R x 4,74000 =	23,70000			
			Subtotal:		103,43000	103,43000		
Materials								
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	5,000	x 6,30000 =	31,50000			
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,080	x 35,08000 =	2,80640			
BBAZUV41	u	Material necessari per a fer la connexió elèctrica d'una banda rugosa de fundició amb LEDs fins al punt d'alimentació situat al sistema d'enllumenat públic	3,000	x 438,78000 =	1.316,34000			
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	2,000	x 0,24000 =	0,48000			
B9H22190	t	Mescla bituminosa en fred de composició densa DF-12 amb granulat granític i emulsió bituminosa	0,210	x 42,59000 =	8,94390			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 287

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:	1.360,07030	1.360,07030
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	3,50400
						COST DIRECTE		1.817,40430
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	142,66624
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.960,07054
<hr/>								
FBA	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL							
FBA7	SEPARADORS DE CARRILS AMB ELEMENTS PREFABRICATS							
<hr/>								
FBA7UX40	u	Subministrament de peça de cautxú reciclat (70%), model BCN 1 per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 41 cm de llargària, 25 cm d'amplària i de 11 cm d'alçària, de 5,2 kg de pes, inclòs quatre pernns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, volanderes,...)	Rend.: 1,000			32,84	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials	BBAZUX40	u	Peça de cautxú reciclat (70%), model BCN 1 per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 41 cm de llargària, 25 cm d'amplària i de 11 cm d'alçària, de 5,2 kg de pes, inclòs quatre pernns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, volanderes,...).	1,000	x	30,45000 =	30,45000	
						Subtotal:	30,45000	30,45000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		30,45000
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	2,39033
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,84033
<hr/>								
FBA7UX41	u	Subministrament de peça de cautxú reciclat (100%), model BCN 2 per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, de 9 kg de pes, inclòs tres pernns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, volanderes,...)	Rend.: 1,000			38,50	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials	BBAZUX41	u	Peça de cautxú reciclat (100%), model BCN 2 per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, de 9 kg de pes, inclòs tres pernns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, volanderes,...).	1,000	x	35,70000 =	35,70000	
						Subtotal:	35,70000	35,70000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		35,70000
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	2,80245
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,50245

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 288

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FBA7UX45	u	Subministrament i col·locació de reflectant classe RA3, de color blanc/groc i ample de fins a 5 cm, per unitat de separador de carril bici (inclosa la retirada de restes anteriors)	Rend.: 1,000		6,24	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,045	/R x 22,40000 =	1,00800	
				Subtotal:	1,00800	1,00800
Maquinària						
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,045	/R x 8,16000 =	0,36720	
				Subtotal:	0,36720	0,36720
Materials						
	BBAZUX45	u Elements reflectants classe RA3, de color blanc/groc i ample de fins a 5 cm, per unitat de separador de carril bici	1,000	x 4,40000 =	4,40000	
				Subtotal:	4,40000	4,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01008
			COST DIRECTE			5,78528
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,45414
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,23942
FBA7UXA0	u	Col·locació de separador de carril BICI model BCN1 amb tres pernys d'ancoratge	Rend.: 1,000		16,67	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,2589	/R x 21,69000 =	5,61554	
	A0121000	h Oficial 1a	0,2589	/R x 25,99000 =	6,72881	
				Subtotal:	12,34435	12,34435
Maquinària						
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,2589	/R x 8,16000 =	2,11262	
	C200F000	h Màquina taladradora	0,2589	/R x 3,37000 =	0,87249	
				Subtotal:	2,98511	2,98511
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,12344
			COST DIRECTE			15,45290
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,21305
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,66596

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 289

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FBA7UXA1	u	Col·locació de separador de carril BICI model BCN1 amb quatre perns d'ancoratge	Rend.: 1,000		22,21	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	0,3451	/R x 25,99000 =	8,96915	
	A0140000	h Manobre	0,3451	/R x 21,69000 =	7,48522	
			Subtotal:		16,45437	16,45437
Maquinària						
	C200F000	h Màquina taladradora	0,3451	/R x 3,37000 =	1,16299	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,3451	/R x 8,16000 =	2,81602	
			Subtotal:		3,97901	3,97901
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,16454
		COST DIRECTE				20,59792
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,61694
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,21486
FBA	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL					
FBAB	MARQUES DE DELIMITACIÓ DE ZONES					
FBA7UXA1	u	Pintat de línia de delimitació de la ubicació d'un contenidor en zona d'aparcament en cordó tipus segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000		5,91	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,043	/R x 21,69000 =	0,93267	
	A0121000	h Oficial 1a	0,043	/R x 25,99000 =	1,11757	
			Subtotal:		2,05024	2,05024
Maquinària						
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,043	/R x 34,77000 =	1,49511	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,043	/R x 8,16000 =	0,35088	
			Subtotal:		1,84599	1,84599
Materials						
	BBA5U100	kg Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,878	x 1,78000 =	1,56284	
			Subtotal:		1,56284	1,56284
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,02050
		COST DIRECTE				5,47957
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,43015
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,90972

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 290

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
FBABUV11	u	Pintat de línia de delimitació de la ubicació de grup de dos contenidors en zona d'aparcament en cordó segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000				7,83	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0575	/R x	21,69000 =	1,24718	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0575	/R x	25,99000 =	1,49443	
					Subtotal:		2,74161	2,74161
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0575	/R x	34,77000 =	1,99928	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0575	/R x	8,16000 =	0,46920	
					Subtotal:		2,46848	2,46848
Materials								
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,134	x	1,78000 =	2,01852	
					Subtotal:		2,01852	2,01852
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,02742
			COST DIRECTE					7,25603
			DESPESES INDIRECTES		7,85	%		0,56960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,82562
FBABUV12	u	Pintat de línia de delimitació de la ubicació de grup de tres contenidors en zona d'aparcament en cordó segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000				9,91	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0603	/R x	21,69000 =	1,30791	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0603	/R x	25,99000 =	1,56720	
					Subtotal:		2,87511	2,87511
Maquinària								
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0603	/R x	8,16000 =	0,49205	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0603	/R x	34,77000 =	2,09663	
					Subtotal:		2,58868	2,58868
Materials								
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	2,075	x	1,78000 =	3,69350	
					Subtotal:		3,69350	3,69350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 291

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,02875
			COST DIRECTE				9,18604
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,72110
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,90715
FBABUV13	u	Pintat de delimitació d'un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000			62,16	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,5155	/R x	21,69000 =	11,18120	
	A0121000	h Oficial 1a	0,5155	/R x	25,99000 =	13,39785	
					Subtotal:	24,57905	24,57905
Maquinària							
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,5155	/R x	8,16000 =	4,20648	
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,5155	/R x	34,77000 =	17,92394	
					Subtotal:	22,13042	22,13042
Materials							
	BBA5U105	kg Pintura acrílica de color en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	3,816	x	2,80000 =	10,68480	
					Subtotal:	10,68480	10,68480
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,24579
			COST DIRECTE				57,64006
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		4,52474
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,16481
FBABUV14	u	Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000			15,56	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,132	/R x	21,69000 =	2,86308	
	A0121000	h Oficial 1a	0,132	/R x	25,99000 =	3,43068	
					Subtotal:	6,29376	6,29376
Maquinària							
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,132	/R x	8,16000 =	1,07712	
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,132	/R x	34,77000 =	4,58964	
					Subtotal:	5,66676	5,66676
Materials							
	BBA5U105	kg Pintura acrílica de color en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,859	x	2,80000 =	2,40520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 292

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			2,40520	2,40520
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,06294
			COST DIRECTE				14,42866
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		1,13265
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,56131
FBABUV15	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament vigilat, en color blau o verd, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000			3,05	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0151	/R x	21,69000 =	0,32752	
	A0121000	h Oficial 1a	0,0151	/R x	25,99000 =	0,39245	
			Subtotal:			0,71997	0,71997
Maquinària							
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0151	/R x	34,77000 =	0,52503	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0151	/R x	8,16000 =	0,12322	
			Subtotal:			0,64825	0,64825
Materials							
	BBA5U105	kg Pintura acrílica de color en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,519	x	2,80000 =	1,45320	
			Subtotal:			1,45320	1,45320
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00720
			COST DIRECTE				2,82862
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,22205
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,05067
FBABUV16	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament de minusvàlid incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000			18,97	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,1804	/R x	25,99000 =	4,68860	
	A0140000	h Manobre	0,1804	/R x	21,69000 =	3,91288	
			Subtotal:			8,60148	8,60148
Maquinària							
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,1804	/R x	8,16000 =	1,47206	
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1804	/R x	34,77000 =	6,27251	
			Subtotal:			7,74457	7,74457
Materials							
	BBA5U100	kg Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,648	x	1,78000 =	1,15344	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 293

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		1,15344	1,15344
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,08601
			COST DIRECTE			17,58550
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,38046
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,96597
FBABUV17	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a turismes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000		3,18	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,028	/R x 21,69000 =	0,60732	
	A0121000	h Oficial 1a	0,028	/R x 25,99000 =	0,72772	
			Subtotal:		1,33504	1,33504
Maquinària						
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,028	/R x 34,77000 =	0,97356	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,028	/R x 8,16000 =	0,22848	
			Subtotal:		1,20204	1,20204
Materials						
	BBA5U100	kg Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,225	x 1,78000 =	0,40050	
			Subtotal:		0,40050	0,40050
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01335
			COST DIRECTE			2,95093
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,23165
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,18258
FBABUV18	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb el premarcatge inclòs	Rend.: 1,000		3,84	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	0,0545	/R x 25,99000 =	1,41646	
	A0140000	h Manobre	0,0545	/R x 21,69000 =	1,18211	
			Subtotal:		2,59857	2,59857
Maquinària						
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0017	/R x 34,77000 =	0,05911	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0545	/R x 8,16000 =	0,44472	
			Subtotal:		0,50383	0,50383
Materials						
	BBA5U100	kg Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,244	x 1,78000 =	0,43432	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 294

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			0,43432	0,43432
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,02599
			COST DIRECTE				3,56271
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,27967
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,84238
FBABUV19	u	Pintat de delimitació de zona de càrrega i descàrrega en xamfrà tipus Eixample, tipus F-41a segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, contenidors o pictogrames motes en ambdós triangles i premarcatge inclòs	Rend.: 1,000			88,78	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,8026	/R x	21,69000 =	17,40839	
	A0121000	h Oficial 1a	0,8026	/R x	25,99000 =	20,85957	
			Subtotal:			38,26796	38,26796
Maquinària							
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,8026	/R x	8,16000 =	6,54922	
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,8026	/R x	34,77000 =	27,90640	
			Subtotal:			34,45562	34,45562
Materials							
	BBA5U100	kg Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	5,175	x	1,78000 =	9,21150	
			Subtotal:			9,21150	9,21150
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,38268
			COST DIRECTE				82,31776
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		6,46194
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,77970
FBABUV1A	u	Pintat de delimitació de xamfrà tipus Eixample sense zona de càrrega i descàrrega, tipus F-42a segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, contenidors o pictogrames motes en ambdós triangles i premarcatge inclòs	Rend.: 1,000			37,84	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,3716	/R x	25,99000 =	9,65788	
	A0140000	h Manobre	0,3716	/R x	21,69000 =	8,06000	
			Subtotal:			17,71788	17,71788
Maquinària							
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,3716	/R x	8,16000 =	3,03226	
	C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,3716	/R x	34,77000 =	12,92053	
			Subtotal:			15,95279	15,95279

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 295

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,697	x	1,78000 =	1,24066
						Subtotal:	1,24066
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	35,08851
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,84296
FBABV100	m2	Pintat sobre paviment de carril bici, amb pintura vermella/negra de doble component amb aplicació a màquina i/o manual amb dosificació mínima de 1600 g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175. amb pintura reflectora i microesferes de vidre		Rend.: 1,000		23,25	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	21,69000 =	4,33800
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	25,99000 =	2,59900
						Subtotal:	6,93700
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,100	/R x	26,59000 =	2,65900
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,100	/R x	8,16000 =	0,81600
						Subtotal:	3,47500
Materials							
	BBA5U400	kg	Pintura bicomponent de llarga durada, per a reparació d'asfalt	1,600	x	6,20000 =	9,92000
	BBA1UU01	kg	Microesferes de vidre	0,480	x	1,29000 =	0,61920
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulars	0,300	x	1,78000 =	0,53400
						Subtotal:	11,07320
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	21,55457
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,24660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 296

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FBABV110	m2	Pintat sobre paviment de carril bici, amb pintura vermella/negra de doble component amb aplicació a màquina i/o manual amb dosificació mínima de 2800 g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb dosificació de 300 gr/m2 per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons norma NLT-175. amb pintura reflectora i microesferes de vidre	Rend.: 1,000				31,27 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,200	/R x	21,69000 =	4,33800	
	A0121000	h Oficial 1a	0,100	/R x	25,99000 =	2,59900	
					Subtotal:	6,93700	6,93700
Maquinària							
	C1B02B00	h Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,100	/R x	26,59000 =	2,65900	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,100	/R x	8,16000 =	0,81600	
					Subtotal:	3,47500	3,47500
Materials							
	BBA1UU01	kg Microesferes de vidre	0,480	x	1,29000 =	0,61920	
	BBA1UU02	kg Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulars	0,300	x	1,78000 =	0,53400	
	BBA5U400	kg Pintura bicomponent de llarga durada, per a reparació d'asfalt	2,800	x	6,20000 =	17,36000	
					Subtotal:	18,51320	18,51320
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,06937
				COST DIRECTE			28,99457
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		2,27607
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,27064

FBA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
 FBAY COL.LOCACIONS D'ELEMENTS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

FBAYUXC1	m	Col·locació de cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm. Inclou material necessari per a correcta adherència a paviment (coles, resines)	Rend.: 1,000				1,51 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0545	/R x	21,69000 =	1,18211	
					Subtotal:	1,18211	1,18211
Maquinària							
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0255	/R x	8,16000 =	0,20808	
					Subtotal:	0,20808	0,20808

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 297

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01182	
			COST DIRECTE			1,40201	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,11006	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,51207	
FBA	YUXC2	m	Retirada de cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm, per qualsevol mètode	Rend.: 1,000		1,21	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,0431	/R x 21,69000 =	0,93484	
						Subtotal:	0,93484
Maquinària	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0214	/R x 8,16000 =	0,17462	
						Subtotal:	0,17462
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00935	
			COST DIRECTE			1,11881	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,08783	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,20663	
FBA	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL						
FBAZ	ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL						
FBAZUV20	m2	Increment del preu unitari per addició de microesferes de vidre a la senyalització horitzontal amb pintura que incorpori microesferes de vidre en la proporció segons la normativa vigent, dosificació mínima 480 g/m2	Rend.: 1,000			0,67	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BBA1UU01	kg	Microesferes de vidre	0,480	x 1,29000 =	0,61920	
						Subtotal:	0,61920
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			0,61920	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,04861	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,66781	
FBAZUV21	m2	Increment del preu unitari per addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons norma UNE-EN 1436	Rend.: 1,000			0,58	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulars	0,300	x 1,78000 =	0,53400	
						Subtotal:	0,53400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 298

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				0,53400
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,04192
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,57592
FBAZUXC1	m	Subministrament cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm, retirable	Rend.: 1,000		2,21	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BBAZUXC1	m	Cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm, retirable	1,000	x 2,05000 =	2,05000
			Subtotal:			2,05000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				2,05000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,16093
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,21093
FBAZUXP1	m2	Subministrament de plantilles d'acer galvanitzat de 2mm de gruix (vehicles elèctrics, camins escolars, bus a peu...). A petició de la DF	Rend.: 1,000		51,12	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BBAZUXP1	m2	Plantilla d'acer galvanitzat de 2mm de gruix (vehicles elèctrics, camins escolars, bus a peu...). A petició de la DF	1,000	x 47,40000 =	47,40000
			Subtotal:			47,40000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE				47,40000
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,72090
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,12090
FBAZUZ10	u	Equip complet de pintura amb 3 operaris, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius. Inclou personal i altres elements necessaris per realitzar les feines	Rend.: 1,000		1.309,23	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BBAZUZ10	u	Equip complet de pintura amb 3 operaris, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius. Inclou personal i altres elements necessaris per realitzar les feines	1,000	x 1.213,94000 =	1.213,94000
			Subtotal:			1.213,94000
						1.213,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 299

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			1.213,94000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	95,29429	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.309,23429	
FBAZUZ20	u	Increment per actuacions de repintat de reparacions programades (RP) fins a dos ordres de treball (OT) en una jornada	Rend.: 1,000			119,85	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BBAZUZ20	u	Increment per actuacions de repintat de reparacions programades (RP) fins a dos ordres de treball (OT) en una jornada	1,000	x	111,13000 =	111,13000
						Subtotal:	111,13000 111,13000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			111,13000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	8,72371	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,85371	
FBB	SENYALITZACIÓ VERTICAL						
FBBY	COL.LOCACIONS D'ELEMENTS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL						
FBBYUVC1	m	Subministrament, col·locació i retirada de cinta d'abalisament amb insígnies de l'Ajuntament de Barcelona	Rend.: 1,000			1,99	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,063	/R x	21,69000 =	1,36647
						Subtotal:	1,36647 1,36647
Maquinària							
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,032	/R x	8,16000 =	0,26112
						Subtotal:	0,26112 0,26112
Materials							
	BBC1UVC1	m	Cinta d'abalisament amb insígnies de l'Ajuntament de Barcelona	1,000	x	0,20000 =	0,20000
						Subtotal:	0,20000 0,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01366	
			COST DIRECTE			1,84125	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,14454	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,98579	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 300

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FD		SANEJAMENT I CANALITZACIONS					
FD5		DRENATGES					
FD55		DRENATGES AMB TUB DE FORMIGÓ					
FD55310V	m	Drenatge amb tub de D=15 cm de formigó porós, i rejuntat amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			19,81	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,188	/R x 21,69000 =	4,07772	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,188	/R x 25,99000 =	4,88612	
						Subtotal:	8,96384
Materials							
	BD553100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 15 cm, de formigó porós	1,050	x 8,79000 =	9,22950	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x 77,86140 =	0,08565	
						Subtotal:	9,31515
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	18,36863
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,81057
FD55618V	m	Drenatge amb tub de D=25 cm de formigó porós, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			33,16	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,253	/R x 25,99000 =	6,57547	
	A0140000	h	Manobre	0,253	/R x 21,69000 =	5,48757	
						Subtotal:	12,06304
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0693	x 61,04000 =	4,23007	
	BD556100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 25 cm, de formigó porós	1,050	x 13,57000 =	14,24850	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x 77,86140 =	0,08565	
						Subtotal:	18,56422
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	30,74789
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,16160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 301

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FD55918V	m	Drenatge amb tub de D=40 cm de formigó porós, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I, i rejuntat amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			45,09 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,296	/R x 21,69000 =	6,42024	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,296	/R x 25,99000 =	7,69304	
			Subtotal:		14,11328	14,11328
Materials						
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0858	x 61,04000 =	5,23723	
BD559100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 40 cm, de formigó porós	1,050	x 21,10000 =	22,15500	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x 77,86140 =	0,16351	
			Subtotal:		27,55574	27,55574
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,14113
		COST DIRECTE				41,81015
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,28210
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,09225

FD5 DRENATGES FD5J CAIXES PER A EMBORNALS

FD5J529V	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			152,90 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	2,2864	/R x 21,69000 =	49,59202	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,2864	/R x 25,99000 =	59,42354	
			Subtotal:		109,01556	109,01556
Materials						
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x 0,18000 =	14,39991	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092	x 103,30000 =	0,95036	
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x 61,04000 =	4,02864	
B0111000	m3	Aigua	0,003	x 1,63000 =	0,00489	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0945	x 129,99610 =	12,28463	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 302

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:	31,66843	31,66843
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	1,09016
						COST DIRECTE		141,77415
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	11,12927
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		152,90342
FD5J6F0V	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			107,22	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,462	/R x	21,69000 =	31,71078		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,462	/R x	25,99000 =	37,99738		
						Subtotal:	69,70816	69,70816
Materials								
B0DZA000	l	Desencofrant	0,560	x	2,51000 =	1,40560		
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,28000 =	1,28896		
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4312	x	61,04000 =	26,32045		
						Subtotal:	29,01501	29,01501
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,69708
						COST DIRECTE		99,42025
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	7,80449
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,22474

FD5 DRENATGES

FD5K CAIXES PER A INTERCEPTORS

FD5KUF08	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			73,79	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,9662	/R x	25,99000 =	25,11154		
A0140000	h	Manobre	0,9662	/R x	21,69000 =	20,95688		
						Subtotal:	46,06842	46,06842
Materials								
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3278	x	61,04000 =	20,00891		
B0DZA000	l	Desencofrant	0,174	x	2,51000 =	0,43674		
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,224	x	1,18000 =	1,44432		
						Subtotal:	21,88997	21,88997

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 303

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,46068
			COST DIRECTE			68,41907
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	5,37090
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,78997

FD5KV29E	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 mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			174,56	€
-----------------	---	--	---------------------	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,4925	/R x	21,69000 =	54,06233
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,4925	/R x	25,99000 =	64,78008
					Subtotal:		118,84241

Materials							
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	75,999	x	0,18000 =	13,67982
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2695	x	61,04000 =	16,45028
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0061	x	103,30000 =	0,63013
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,63000 =	0,00326
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0851	x	129,99610 =	11,06267
					Subtotal:		41,82616

			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		1,18842
			COST DIRECTE				161,85699
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		12,70577
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				174,56277

FD5KWF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 30 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			91,39	€
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,8686	/R x	25,99000 =	22,57491
	A0140000	h	Manobre	0,8686	/R x	21,69000 =	18,83993
					Subtotal:		41,41484

Materials							
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,174	x	2,51000 =	0,43674
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,224	x	1,18000 =	1,44432
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,6721	x	61,04000 =	41,02498

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 304

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		42,90604	42,90604
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,41415
			COST DIRECTE			84,73503
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		6,65170
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,38673
FD5	DRENATGES					
FD5Z	ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES					
FD5ZV010	u	Subministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1	Rend.: 1,000		175,26	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BD5ZV010	u	Marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1	1,000	x 162,50000 =	162,50000
			Subtotal:		162,50000	162,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			162,50000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		12,75625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			175,25625
FD5ZV020	u	Subministrament de marc i reixa interceptora de 1000x500 mm, articulada amb barres a 45°, amb marc rectangular monobloc de 100 mm d'alçària i 2 reixes reversibles a 90° sobre el pla horitzontal amb assentament en 'V', amb blocatge estabilitat i absència de soroll, de fosa dúctil, per a 40 t de càrrega de trencament, amb compliment de la norma UNE EN-124 i classe D-400, homologada com a model BARCELONA 10	Rend.: 1,000		344,15	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BD5ZV020	u	Marc i reixa interceptora de 1000x500 mm, articulada amb barres a 45°, amb marc rectangular monobloc de 100 mm d'alçària i 2 reixes reversibles a 90° sobre el pla horitzontal amb assentament en V, amb blocatge estabilitat i absència de soroll, de fosa dúctil, per a 40 t de càrrega de trencament, amb compliment de la norma UNE EN-124 i classe D-400, homologada com a model BARCELONA 10	1,000	x 319,10000 =	319,10000
			Subtotal:		319,10000	319,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			319,10000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		25,04935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			344,14935

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 305

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FD7		CLAVEGUERES					
FD75		CLAVEGUERES AMB TUB CIRCULAR DE FORMIGÓ ENCADELLAT					
FD75V010	m	Claveguera de tub de formigó de D 30 cm rejuntat interior amb morter, inclosa solera de 10 cm de formigó, i rebliment fins mig tub amb formigó	Rend.: 1,000			52,08	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,5644	/R x 21,69000 =	12,24184	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5644	/R x 25,99000 =	14,66876	
						Subtotal:	26,91060
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0941	/R x 50,90000 =	4,78969	
						Subtotal:	4,78969
Materials							
	BD757000	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	1,050	x 7,57000 =	7,94850	
	B07102A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0034	x 32,89000 =	0,11183	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1353	x 61,04000 =	8,25871	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,63000 =	0,00163	
						Subtotal:	16,32067
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,26911
				COST DIRECTE			48,29007
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		3,79077
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	52,08084
FD75V020	m	Claveguera de tub de formigó de D 60 cm rejuntat interior amb morter, inclosa solera de 15 cm de formigó, i rebliment fins mig tub amb formigó	Rend.: 1,000			95,87	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,7922	/R x 25,99000 =	20,58928	
	A0140000	h	Manobre	0,7922	/R x 21,69000 =	17,18282	
						Subtotal:	37,77210
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1305	/R x 50,90000 =	6,64245	
						Subtotal:	6,64245
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,63000 =	0,00163	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3443	x 61,04000 =	21,01607	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 306

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B07102A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0066	x	32,89000 =		0,21707	
BD75D000	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	1,050	x	21,78000 =		22,86900	
Subtotal:							44,10377	44,10377
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,37772
COST DIRECTE								88,89604
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	6,97834
COST EXECUCIÓ MATERIAL								95,87438
FD75V030	m	Claveguera de tub de formigó de D 80 cm rejuntat interior amb morter, inclosa solera de 20 cm de formigó, i reblliment fins mig tub argollat amb formigó			Rend.: 1,000		128,19 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,9251	/R x	21,69000 =		20,06542	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,9251	/R x	25,99000 =		24,04335	
Subtotal:							44,10877	44,10877
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1665	/R x	50,90000 =		8,47485	
Subtotal:							8,47485	8,47485
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,63000 =		0,00163	
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,5005	x	61,04000 =		30,55052	
B07102A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0083	x	32,89000 =		0,27299	
BD75H000	m	Tub de formigó de diàmetre 80 cm	1,050	x	33,34000 =		35,00700	
Subtotal:							65,83214	65,83214
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,44109
COST DIRECTE								118,85685
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	9,33026
COST EXECUCIÓ MATERIAL								128,18711
FD75V040	m	Claveguera de tub de formigó de D 100 cm rejuntat interior amb morter, inclosa solera de 25 cm de formigó, i reblliment fins mig tub argollat amb formigó			Rend.: 1,000		186,83 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,1719	/R x	21,69000 =		25,41851	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,1719	/R x	25,99000 =		30,45768	
Subtotal:							55,87619	55,87619
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 307

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2148	/R x	50,90000 =		10,93332	
Subtotal:							10,93332	10,93332
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,63000 =		0,00326	
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,7799	x	61,04000 =		47,60510	
B07102A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0101	x	32,89000 =		0,33219	
BD75M000	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm	1,050	x	55,16000 =		57,91800	
Subtotal:							105,85855	105,85855
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,55876
COST DIRECTE								173,22682
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	13,59831
COST EXECUCIÓ MATERIAL								186,82513
FD7	CLAVEGUERES							
FD7F	CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC							
FD7FV000	m	Clavegueró de tub de PVC de 160 mm unió encolada, i col·locada al fons de la rasa, inclòs farciment de formigó		Rend.: 1,000			31,56 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,3444	/R x	21,69000 =		7,47004	
A0121000	h	Oficial 1a	0,3444	/R x	25,99000 =		8,95096	
Subtotal:							16,42100	16,42100
Materials								
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,120	x	61,36000 =		7,36320	
BD7FR310	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,100	x	4,83000 =		5,31300	
Subtotal:							12,67620	12,67620
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,16421
COST DIRECTE								29,26141
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	2,29702
COST EXECUCIÓ MATERIAL								31,55843

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 308

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
FD7FV005	m	Clavegueró de tub de PVC de 200 mm unió encolada, i col·locada al fons de la rasa, inclòs farciment de formigó	Rend.: 1,000		34,25 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,3125	/R x 21,69000 =	6,77813
A0121000	h	Oficial 1a	0,3125	/R x 25,99000 =	8,12188
			Subtotal:		14,90001 14,90001
Materials					
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,140	x 61,36000 =	8,59040
BD7FR410	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,100	x 7,38000 =	8,11800
			Subtotal:		16,70840 16,70840
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,14900
		COST DIRECTE			31,75741
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	2,49296
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,25037
FD7FV010	m	Clavegueró de tub de PVC de 250 mm unió encolada, i col·locada al fons de la rasa, inclòs farciment de formigó	Rend.: 1,000		42,72 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra					
A0121000	h	Oficial 1a	0,3394	/R x 25,99000 =	8,82101
A0140000	h	Manobre	0,3394	/R x 21,69000 =	7,36159
			Subtotal:		16,18260 16,18260
Materials					
BD7FR510	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,100	x 11,67000 =	12,83700
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,170	x 61,36000 =	10,43120
			Subtotal:		23,26820 23,26820
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,16183
		COST DIRECTE			39,61263
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	3,10959
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,72222

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 309

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
FD7FV015	m	Clavegueró de tub de PVC de 315 mm unió encolada, i col·locada al fons de la rasa, inclòs farciment de formigó	Rend.: 1,000		54,99 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra					
A0121000	h	Oficial 1a	0,3895	/R x 25,99000 =	10,12311
A0140000	h	Manobre	0,3895	/R x 21,69000 =	8,44826
			Subtotal:		18,57137 18,57137
Materials					
BD7FR610	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,100	x 18,14000 =	19,95400
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x 61,36000 =	12,27200
			Subtotal:		32,22600 32,22600
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,18571
		COST DIRECTE			50,98308
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	4,00217
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,98526
FD7FV020	m	Clavegueró de tub de PVC de 400 mm unió encolada, i col·locada al fons de la rasa, inclòs farciment de formigó	Rend.: 1,000		77,64 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	0,4455	/R x 21,69000 =	9,66290
A0121000	h	Oficial 1a	0,4455	/R x 25,99000 =	11,57855
			Subtotal:		21,24145 21,24145
Materials					
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x 61,36000 =	18,40800
BD7FR710	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 400 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,100	x 29,21000 =	32,13100
			Subtotal:		50,53900 50,53900
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,21241
		COST DIRECTE			71,99286
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%	5,65144
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,64430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 310

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FD7FV025	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 630 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 20 cm de gruix	Rend.: 1,000			148,71 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	0,668	/R x	25,99000 =	17,36132
A0140000	h	Manobre	0,668	/R x	21,69000 =	14,48892
				Subtotal:		31,85024
Materials						
BD7FR910	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 630 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,100	x	90,15000 =	99,16500
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,392	x	16,71000 =	6,55032
				Subtotal:		105,71532
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,31850
		COST DIRECTE				137,88406
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		10,82390
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				148,70796
FD7	CLAVEGUERES					
FD7Z	ELEMENTS ESPECIAL PER A CLAVEGUERES					
FD7ZV010	u	Substitució i connexió de claveguera o escomeses existents a la xarxa amb peça tipus clip	Rend.: 1,000			142,10 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	1,0932	/R x	21,69000 =	23,71151
A0121000	h	Oficial 1a	0,5466	/R x	25,99000 =	14,20613
				Subtotal:		37,91764
Maquinària						
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1366	/R x	15,65000 =	2,13779
				Subtotal:		2,13779
Materials						
BD7ZV010	u	Peça tipus clip per a substitució i connexió de claveguera o escomeses existents a la xarxa	1,000	x	91,32000 =	91,32000
				Subtotal:		91,32000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,37918
		COST DIRECTE				131,75461
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		10,34274
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,09734

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 311

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FDD		PARETS PER A POUS DE REGISTRE					
FDD1		PARETS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS					
FDD1509V	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			70,70	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,3404	/R x 21,69000 =	7,38328	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3404	/R x 25,99000 =	8,84700	
						Subtotal:	16,23028
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,086	/R x 50,90000 =	4,37740	
						Subtotal:	4,37740
Materials							
	BDD15090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050	x 41,98000 =	44,07900	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0054	x 129,99610 =	0,70198	
						Subtotal:	44,78098
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	65,55096
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,69671
FDD1552V	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			225,16	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	3,5515	/R x 25,99000 =	92,30349	
	A0140000	h	Manobre	3,5515	/R x 21,69000 =	77,03204	
						Subtotal:	169,33553
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x 1,63000 =	0,00815	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0133	x 103,30000 =	1,37389	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	99,042	x 0,18000 =	17,82756	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1426	x 129,99610 =	18,53744	
						Subtotal:	37,74704

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 312

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		1,69336
			COST DIRECTE				208,77593
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		16,38891
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				225,16484
FDD15B2V	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 29 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			455,30	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	7,1824	/R x 25,99000 =	186,67058	
	A0140000	h	Manobre	7,1824	/R x 21,69000 =	155,78626	
					Subtotal:	342,45684	342,45684
Materials							
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	225,012	x 0,18000 =	40,50216	
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x 1,63000 =	0,00815	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0133	x 103,30000 =	1,37389	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2646	x 129,99610 =	34,39697	
					Subtotal:	76,28117	76,28117
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		3,42457
			COST DIRECTE				422,16258
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		33,13976
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				455,30234
FDD1A09V	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, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			99,11	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,3635	/R x 21,69000 =	7,88432	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3635	/R x 25,99000 =	9,44737	
					Subtotal:	17,33169	17,33169
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,109	/R x 50,90000 =	5,54810	
					Subtotal:	5,54810	5,54810
Materials							
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x 64,62000 =	67,85100	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0076	x 129,99610 =	0,98797	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 313

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
Subtotal:					68,83897	68,83897
DESPESES AUXILIARS 1,00 %						0,17332
COST DIRECTE						91,89208
DESPESES INDIRECTES 7,85 %						7,21353
COST EXECUCIÓ MATERIAL						99,10560

FDD1A52V	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, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		280,97	€
-----------------	---	--	---------------------	--	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,4511 /R x 25,99000 =	115,68409		
A0140000	h	Manobre	4,4511 /R x 21,69000 =	96,54436		
Subtotal:					212,22845	212,22845

Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,006 x 1,63000 =	0,00978		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163 x 103,30000 =	1,68379		
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952 x 0,18000 =	21,59136		
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,176 x 129,99610 =	22,87931		
Subtotal:					46,16424	46,16424
DESPESES AUXILIARS 1,00 %						2,12228
COST DIRECTE						260,51497
DESPESES INDIRECTES 7,85 %						20,45043
COST EXECUCIÓ MATERIAL						280,96540

FDD1AB2V	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 29 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		422,42	€
-----------------	---	--	---------------------	--	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	6,2498 /R x 25,99000 =	162,43230		
A0140000	h	Manobre	6,2498 /R x 21,69000 =	135,55816		
Subtotal:					297,99046	297,99046

Materials					
B0111000	m3	Aigua	0,006 x 1,63000 =	0,00978	
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	266,016 x 0,18000 =	47,88288	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163 x 103,30000 =	1,68379	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3164 x 129,99610 =	41,13077	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 314

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		90,70722	90,70722
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		2,97990
			COST DIRECTE				391,67758
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		30,74669
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				422,42427

FDD PARETS PER A POUS DE REGISTRE
 FDD2 PARETS PER A POUS DE REGISTRE QUADRATS

FDD2652V	m	Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		Rend.: 1,000		268,37	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,1147	/R x 25,99000 =	106,94105		
A0140000	h	Manobre	4,1147	/R x 21,69000 =	89,24784		
			Subtotal:		196,18889	196,18889	
Materials							
BOF1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	131,988	x 0,18000 =	23,75784		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0173	x 103,30000 =	1,78709		
B0111000	m3	Aigua	0,007	x 1,63000 =	0,01141		
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1933	x 129,99610 =	25,12825		
			Subtotal:		50,68459	50,68459	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		1,96189
			COST DIRECTE				248,83537
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		19,53358
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				268,36895

FDD26B2V	m	Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		Rend.: 1,000		454,76	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	6,645	/R x 25,99000 =	172,70355		
A0140000	h	Manobre	6,645	/R x 21,69000 =	144,13005		
			Subtotal:		316,83360	316,83360	
Materials							
BOF1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	298,962	x 0,18000 =	53,81316		
B0111000	m3	Aigua	0,007	x 1,63000 =	0,01141		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0173	x 103,30000 =	1,78709		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 315

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3542	x	129,99610	=		46,04462	
							Subtotal:	101,65628	101,65628
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	3,16834
							COST DIRECTE		421,65822
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	33,10017
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		454,75839
FDD2A52V	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, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		Rend.: 1,000				311,54	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	4,7801	/R x	21,69000	=		103,68037	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,7801	/R x	25,99000	=		124,23480	
							Subtotal:	227,91517	227,91517
Materials									
B0111000	m3	Aigua	0,008	x	1,63000	=		0,01304	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0204	x	103,30000	=		2,10732	
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	151,980	x	0,18000	=		27,35640	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2246	x	129,99610	=		29,19712	
							Subtotal:	58,67388	58,67388
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	2,27915
							COST DIRECTE		288,86820
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	22,67615
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		311,54436
FDD2AB2V	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		Rend.: 1,000				518,86	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	7,5954	/R x	25,99000	=		197,40445	
A0140000	h	Manobre	7,5954	/R x	21,69000	=		164,74423	
							Subtotal:	362,14868	362,14868
Materials									
B0111000	m3	Aigua	0,008	x	1,63000	=		0,01304	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0204	x	103,30000	=		2,10732	
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	338,028	x	0,18000	=		60,84504	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 316

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,4028	x	129,99610 =	52,36243	
Subtotal:						115,32783	115,32783
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	3,62149
COST DIRECTE							481,09800
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	37,76619
COST EXECUCIÓ MATERIAL							518,86419
FDD2F52V	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			455,43	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	7,0048	/R x	21,69000 =	151,93411	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	7,0048	/R x	25,99000 =	182,05475	
Subtotal:						333,98886	333,98886
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,012	x	1,63000 =	0,01956	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0306	x	103,30000 =	3,16098	
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	217,974	x	0,18000 =	39,23532	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3272	x	129,99610 =	42,53472	
Subtotal:						84,95058	84,95058
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	3,33989
COST DIRECTE							422,27933
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	33,14893
COST EXECUCIÓ MATERIAL							455,42826
FDD2FB2V	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			735,09	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	10,8046	/R x	21,69000 =	234,35177	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	10,8046	/R x	25,99000 =	280,81155	
Subtotal:						515,16332	515,16332
Materials							
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	467,976	x	0,18000 =	84,23568	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0306	x	103,30000 =	3,16098	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 317

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B0111000	m3	Aigua	0,012	x	1,63000	=	0,01956	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,5681	x	129,99610	=	73,85078	
Subtotal:							161,26700	161,26700
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	5,15163
COST DIRECTE								681,58195
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	53,50418
COST EXECUCIÓ MATERIAL								735,08614

FDD PARETS PER A POUS DE REGISTRE

FDDZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS PER A POUS DE REGISTRE

FDDZV010	u	Subministrament de marc i tapa D700 mm, abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, amb compliment de normes UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament, homologada com a model Barcelona 2-400		Rend.: 1,000			279,33	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BDDZV010	u	Marc i tapa D700 mm, abatible amb marc aparent no visible en superfície, de fosa dúctil, classe D400, amb compliment de normes UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament, homologada com a model Barcelona 2-400	1,000	x	259,00000	=	259,00000	
Subtotal:							259,00000	259,00000
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,00000
COST DIRECTE								259,00000
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	20,33150
COST EXECUCIÓ MATERIAL								279,33150

FDDZV1A4	u	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		Rend.: 1,000			20,72	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2852	/R x	25,99000	=	7,41235	
A0140000	h	Manobre	0,2852	/R x	21,69000	=	6,18599	
Subtotal:							13,59834	13,59834
Materials								
BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	1,000	x	4,74000	=	4,74000	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095	x	77,86140	=	0,73968	
Subtotal:							5,47968	5,47968

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 318

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,13598	
			COST DIRECTE			19,21400	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	1,50830	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,72230	
FDDZV1D4	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			19,38	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 25,99000 =	7,79700	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 21,69000 =	6,50700	
			Subtotal:			14,30400	14,30400
Materials							
	BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x 2,78000 =	2,78000	
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095	x 77,86140 =	0,73968	
			Subtotal:			3,51968	3,51968
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,14304	
			COST DIRECTE			17,96672	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	1,41039	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,37711	

FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS FDG5 CANALITZACIONS AMB TUBS DE POLIETILÈ

FDG51357	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			6,68	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x 25,99000 =	0,25990	
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 21,69000 =	0,21690	
			Subtotal:			0,47680	0,47680
Materials							
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x 1,60000 =	1,68000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x 61,04000 =	4,02864	
			Subtotal:			5,70864	5,70864

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 319

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00477
			COST DIRECTE				6,19021
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,48593
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,67614
FDG51457	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			7,15	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,010	/R x	21,69000 =	0,21690	
	A0121000	h Oficial 1a	0,010	/R x	25,99000 =	0,25990	
					Subtotal:	0,47680	0,47680
Materials							
	B064300C	m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x	61,04000 =	4,02864	
	BG22TK10	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, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	2,02000 =	2,12100	
					Subtotal:	6,14964	6,14964
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00477
			COST DIRECTE				6,63121
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,52055
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,15176
FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			8,59	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,012	/R x	25,99000 =	0,31188	
	A0140000	h Manobre	0,012	/R x	21,69000 =	0,26028	
					Subtotal:	0,57216	0,57216
Materials							
	BG22TH10	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	1,60000 =	3,36000	
	B064300C	m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x	61,04000 =	4,02864	
					Subtotal:	7,38864	7,38864

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 320

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00572
			COST DIRECTE				7,96652
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,62537
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,59189
FDG52457	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			9,54	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,012	/R x	25,99000 =	0,31188	
	A0140000	h Manobre	0,012	/R x	21,69000 =	0,26028	
					Subtotal:	0,57216	0,57216
Materials							
	BG22TK10	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, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	2,02000 =	4,24200	
	B064300C	m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x	61,04000 =	4,02864	
					Subtotal:	8,27064	8,27064
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00572
			COST DIRECTE				8,84852
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,69461
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,54313
FDG52557	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			10,97	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,012	/R x	21,69000 =	0,26028	
	A0121000	h Oficial 1a	0,012	/R x	25,99000 =	0,31188	
					Subtotal:	0,57216	0,57216
Materials							
	BG22TL10	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	2,65000 =	5,56500	
	B064300C	m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x	61,04000 =	4,02864	
					Subtotal:	9,59364	9,59364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 321

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00572
			COST DIRECTE				10,17152
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,79846
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,96999
FDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			12,87	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,012	/R x	25,99000 =	0,31188	
	A0140000	h Manobre	0,012	/R x	21,69000 =	0,26028	
					Subtotal:	0,57216	0,57216
Materials							
	BG22TP10	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	3,49000 =	7,32900	
	B064300C	m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x	61,04000 =	4,02864	
					Subtotal:	11,35764	11,35764
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00572
			COST DIRECTE				11,93552
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		0,93694
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,87246
FDG54577	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			19,25	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,014	/R x	21,69000 =	0,30366	
	A0121000	h Oficial 1a	0,014	/R x	25,99000 =	0,36386	
					Subtotal:	0,66752	0,66752
Materials							
	B064300C	m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,099	x	61,04000 =	6,04296	
	BG22TL10	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,200	x	2,65000 =	11,13000	
					Subtotal:	17,17296	17,17296

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 322

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00668	
			COST DIRECTE			17,84716	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	1,40100	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,24816	
FDG56577	m	Canalització amb sis tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			25,25	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,014	/R x 21,69000 =	0,30366	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014	/R x 25,99000 =	0,36386	
					Subtotal:	0,66752	0,66752
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,099	x 61,04000 =	6,04296	
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,300	x 2,65000 =	16,69500	
					Subtotal:	22,73796	22,73796
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00668	
			COST DIRECTE			23,41216	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	1,83785	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,25001	

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2 PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

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	Rend.: 1,000			79,59	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x 25,99000 =	31,18800	
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x 21,69000 =	26,02800	
					Subtotal:	57,21600	57,21600
Materials							
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,004	x 0,18000 =	1,98072	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0133	x 16,71000 =	0,22224	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,04000 =	1,04728	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209	x 61,04000 =	12,75736	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 323

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			16,00760	16,00760
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,57216
			COST DIRECTE				73,79576
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		5,79297
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				79,58873
FDK282C9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			98,97	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	1,000	/R x	21,69000 =	21,69000	
	A0122000	h Oficial 1a paleta	2,000	/R x	25,99000 =	51,98000	
			Subtotal:			73,67000	73,67000
Materials							
	B0111000	m3 Aigua	0,001	x	1,63000 =	0,00163	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x	103,30000 =	0,33056	
	B0F1K2A1	u Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	47,9955	x	0,19000 =	9,11915	
	D070A4D1	m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calc 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	0,0494	x	160,16410 =	7,91211	
			Subtotal:			17,36345	17,36345
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,73670
			COST DIRECTE				91,77015
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		7,20396
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,97411

FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			148,76	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	1,500	/R x	21,69000 =	32,53500	
	A0122000	h Oficial 1a paleta	3,000	/R x	25,99000 =	77,97000	
			Subtotal:			110,50500	110,50500
Materials							
	B0F1K2A1	u Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025	x	0,19000 =	13,77548	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	103,30000 =	0,43386	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 324

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,63000	=	0,00326	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x	160,16410	=	12,10841	
Subtotal:							26,32101	26,32101
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	1,10505
COST DIRECTE								137,93106
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	10,82759
COST EXECUCIÓ MATERIAL								148,75865
FDK282J9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		Rend.: 1,000			208,63	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	4,200	/R x	25,99000	=	109,15800	
A0140000	h	Manobre	2,100	/R x	21,69000	=	45,54900	
Subtotal:							154,70700	154,70700
Materials								
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	101,997	x	0,19000	=	19,37943	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0063	x	103,30000	=	0,65079	
B0111000	m3	Aigua	0,0035	x	1,63000	=	0,00571	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1071	x	160,16410	=	17,15358	
Subtotal:							37,18951	37,18951
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	1,54707
COST DIRECTE								193,44358
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	15,18532
COST EXECUCIÓ MATERIAL								208,62890
FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra		Rend.: 1,000			121,04	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,400	/R x	25,99000	=	36,38600	
A0140000	h	Manobre	1,400	/R x	21,69000	=	30,36600	
Subtotal:							66,75200	66,75200
Materials								
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0275	x	16,71000	=	0,45953	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 325

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,649	x	61,04000 =		39,61496	
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,997	x	0,18000 =		3,23946	
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,49000 =		1,50043	
Subtotal:							44,81438	44,81438
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,66752
COST DIRECTE								112,23390
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	8,81036
COST EXECUCIÓ MATERIAL								121,04426

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS FDKZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZV100	u	Desplaçament o aixecament de tapa de servei de qualsevol mida amb morter mixt		Rend.: 1,000		28,13	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,5401	/R x	21,69000 =	11,71477		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5401	/R x	25,99000 =	14,03720		
Subtotal:							25,75197	25,75197
Materials								
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	34,14000 =	0,07169		
Subtotal:							0,07169	0,07169
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,25752
COST DIRECTE								26,08118
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	2,04737
COST EXECUCIÓ MATERIAL								28,12855

FDKZV5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter		Rend.: 1,000		60,53	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,8121	/R x	21,69000 =	17,61445		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,8121	/R x	25,99000 =	21,10648		
Subtotal:							38,72093	38,72093
Materials								
BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	16,94000 =	16,94000		
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	34,14000 =	0,07169		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 326

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Subtotal:						17,01169	17,01169
DESPESES AUXILIARS 1,00 %							0,38721
COST DIRECTE							56,11983
DESPESES INDIRECTES 7,85 %							4,40541
COST EXECUCIÓ MATERIAL							60,52524
FDKZV9B4	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	Rend.: 1,000			37,39	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0533	/R x 21,69000 =	1,15608	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0533	/R x 25,99000 =	1,38527	
Subtotal:						2,54135	2,54135
Materials							
	B0710150	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	0,0032	x 34,14000 =	0,10925	
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat 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	1,000	x 31,99000 =	31,99000	
Subtotal:						32,09925	32,09925
DESPESES AUXILIARS 1,00 %							0,02541
COST DIRECTE							34,66601
DESPESES INDIRECTES 7,85 %							2,72128
COST EXECUCIÓ MATERIAL							37,38730
FDKZV9C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			52,82	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0847	/R x 25,99000 =	2,20135	
	A0140000	h	Manobre	0,0847	/R x 21,69000 =	1,83714	
Subtotal:						4,03849	4,03849
Materials							
	BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 44,79000 =	44,79000	
	B0710150	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	0,0032	x 34,14000 =	0,10925	
Subtotal:						44,89925	44,89925
DESPESES AUXILIARS 1,00 %							0,04038
COST DIRECTE							48,97812
DESPESES INDIRECTES 7,85 %							3,84478
COST EXECUCIÓ MATERIAL							52,82291

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 327

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			Rend.: 1,000	75,87	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
FDKZVEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,349	/R x	21,69000 =	7,56981		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,349	/R x	25,99000 =	9,07051		
						Subtotal:	16,64032	16,64032
Materials								
BDKZHEB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	53,36000 =	53,36000		
B0710150	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	0,0053	x	34,14000 =	0,18094		
						Subtotal:	53,54094	53,54094
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,16640
						COST DIRECTE		70,34766
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	5,52229
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,86995
FDKZVEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			Rend.: 1,000	84,91	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3431	/R x	25,99000 =	8,91717		
A0140000	h	Manobre	0,3431	/R x	21,69000 =	7,44184		
						Subtotal:	16,35901	16,35901
Materials								
BDKZHEC0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	62,03000 =	62,03000		
B0710150	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	0,0053	x	34,14000 =	0,18094		
						Subtotal:	62,21094	62,21094
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,16359
						COST DIRECTE		78,73354
						DESPESES INDIRECTES	7,85 %	6,18058
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,91412

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 328

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FDKZVJB4	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	Rend.: 1,000			117,34 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3716	/R x 25,99000 =	9,65788	
A0140000	h	Manobre	0,3716	/R x 21,69000 =	8,06000	
			Subtotal:		17,71788	17,71788
Materials						
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat 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	1,000	x 90,72000 =	90,72000	
B0710150	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	0,0053	x 34,14000 =	0,18094	
			Subtotal:		90,90094	90,90094
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,17718
		COST DIRECTE				108,79600
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		8,54049
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				117,33648

FM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT
 FMD INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT
 FMDW ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT

FMDWV030	u	Reposició de grup de 3 espirs (per a 3 carrils), desconnexió, tall de paviment asfàltic, cablejat, segellat d'espires mitjançant resina epoxi, connexió i posada en funcionament. Totalment executat. Inclou senyalització i dispositius de seguretat necessaris per poder executar els treballs en calçada, també en horari nocturn o festiu	Rend.: 1,000			2.815,91 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	24,000	/R x 22,40000 =	537,60000	
A0121000	h	Oficial 1a	24,000	/R x 25,99000 =	623,76000	
A0140000	h	Manobre	24,000	/R x 21,69000 =	520,56000	
			Subtotal:		1.681,92000	1.681,92000
Maquinària						
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	24,000	/R x 8,46000 =	203,04000	
			Subtotal:		203,04000	203,04000
Materials						
BMDWV000	u	Materials per a reposició d'espira, desconnexió, tall de paviment asfàltic, cablejat, segellat d'espira mitjançant resina epoxi, connexió i posada en funcionament	3,000	x 236,39000 =	709,17000	
			Subtotal:		709,17000	709,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 329

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		16,81920
			COST DIRECTE				2.610,94920
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		204,95951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.815,90871
FMDWV040	u	Reposició de grup de 4 espiras (per a 4 carrils), desconnexió, tall de paviment asfàltic, cablejat, segellat d'espires mitjançant resina epoxi, connexió i posada en funcionament. Totalment executat. Inclou senyalització i dispositius de seguretat necessaris per poder executar els treballs en calçada, també en horari nocturn o festiu	Rend.: 1,000			3.583,62	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	30,000	/R x	22,40000 =	672,00000	
	A0121000	h Oficial 1a	30,000	/R x	25,99000 =	779,70000	
	A0140000	h Manobre	30,000	/R x	21,69000 =	650,70000	
				Subtotal:		2.102,40000	2.102,40000
Maquinària							
	C170H000	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	30,000	/R x	8,46000 =	253,80000	
				Subtotal:		253,80000	253,80000
Materials							
	BMDWV000	u Materials per a reposició d'espira, desconnexió, tall de paviment asfàltic, cablejat, segellat d'espira mitjançant resina epoxi, connexió i posada en funcionament	4,000	x	236,39000 =	945,56000	
				Subtotal:		945,56000	945,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		21,02400
			COST DIRECTE				3.322,78400
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		260,83854
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.583,62254
FMDWV200	u	Subministrament sensor inalàmbric pel comptatge de vehicles compatible amb comunicació per radiofreqüència a 868MHz tipus SM (Sensor Mote), amb base caixa de PBT amb fibra de vidre de diàmetre 110mm i 110mm d'alçada, tapa superior extraïble de PBT amb fibra de vidre i junta X-Ring de segellat i bateria	Rend.: 1,000			452,97	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BMDWV020	u Sensor inalàmbric pel comptatge de vehicles compatible amb comunicació per radiofreqüència a 868MHz tipus SM (Sensor Mote), amb base caixa de PBT amb fibra de vidre de diàmetre 110mm i 110mm d'alçada, tapa superior extraïble de PBT amb fibra de vidre i junta X-Ring de segellat i bateria	1,000	x	420,00000 =	420,00000	
				Subtotal:		420,00000	420,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 330

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			420,00000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	32,97000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			452,97000	
FMDWV210	u	Subministrament per a reposició de base caixa de PBT amb fibra de vidre de diàmetre 110mm i 110mm d'alçada, tapa superior extraïble de PBT amb fibra de vidre i junta X-Ring de segellat per a sensor inalàmbric pel comptatge de vehicles compatible amb comunicació per radiofreqüència a 868MHz tipus SM (Sensor Mote) o equivalent	Rend.: 1,000			53,93	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BMDWV210	u	Base caixa de PBT amb fibra de vidre de diàmetre 110mm i 110mm d'alçada, tapa superior extraïble de PBT amb fibra de vidre i junta X-Ring de segellat per a sensor inalàmbric pel comptatge de vehicles compatible amb comunicació per radiofreqüència a 868MHz tipus SM (Sensor Mote) o equivalent	1,000	x	50,00000 =	50,00000
			Subtotal:			50,00000	50,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				50,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		3,92500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,92500
FMDWV220	u	Instal·lació de sensor inalàmbric pel comptatge de vehicles amb perforació amb tall humit de paviment d'asfalt i formigó, de 132mm de diàmetre, fins a una fondària màxima de 15cm, amb perforadora amb corona diamantada instal·lació del sensor i nivellació amb morter de fraguat ràpid classe R3 segons norma UNE EN-1504 i finalment reblert de l'espai restant amb morter de reparació	Rend.: 1,000			107,76	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,447	/R x	25,99000 =	37,60753
	A0150000	h	Manobre especialista	1,447	/R x	22,40000 =	32,41280
			Subtotal:			70,02033	70,02033
Maquinària							
	CZ112000	h	Grup elèctric de 20 a 30 kVA	1,447	/R x	8,54000 =	12,35738
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,447	/R x	8,22000 =	11,89434
			Subtotal:			24,25172	24,25172
Materials							
	B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	2,000	x	2,47000 =	4,94000
			Subtotal:			4,94000	4,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 332

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària							
C200F000	h	Màquina taladradora	0,650	/R x	3,37000 =		2,19050
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,650	/R x	2,54000 =		1,65100
Subtotal:							3,84150
							3,84150
Materials							
BQ115A21	u	Cadira tipus NEOBARCINO, llargària 0,65 m, amb 7 taulons de 110x35 mm de secció de fusta tropical certificada FSC tractada amb protector fungicida, insecticida i hidrofugant, cargols d'acer inoxidable i peus de fosa dúctil amb tractament protector antioxidant i acabat color plata	1,000	x	243,98000 =		243,98000
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x	61,36000 =		6,74960
Subtotal:							250,72960
							250,72960
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,30992
COST DIRECTE							285,87302
DESPESES INDIRECTES						7,85 %	22,44103
COST EXECUCIÓ MATERIAL							308,31405
FQ11VA22	u	Banc tipus NEOBARCINO, llargària 1,80 m, amb 7 taulons de 110x35 mm de secció de fusta tropical certificada FSC tractada amb protector fungicida, insecticida i hidrofugant, cargols d'acer inoxidable i peus de fosa dúctil amb tractament protector antioxidant i acabat color plata, fixat mecànicament al paviment, inclos daus de formigo si fos necessari. Totalment acabat		Rend.: 1,000			372,63 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	25,99000 =		18,19300
A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	21,69000 =		15,18300
Subtotal:							33,37600
							33,37600
Maquinària							
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,700	/R x	2,54000 =		1,77800
C200F000	h	Màquina taladradora	0,700	/R x	3,37000 =		2,35900
Subtotal:							4,13700
							4,13700
Materials							
BQ115A22	u	Banc tipus NEOBARCINO, llargària 1,80 m, amb 7 taulons de 110x35 mm de secció de fusta tropical certificada FSC tractada amb protector fungicida, insecticida i hidrofugant, cargols d'acer inoxidable i peus de fosa dúctil amb tractament protector antioxidant i acabat color plata	1,000	x	300,91000 =		300,91000
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x	61,36000 =		6,74960
Subtotal:							307,65960
							307,65960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 333

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,33376
		COST DIRECTE	345,50636
		DESPESES INDIRECTES	7,85 % 27,12225
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	372,62861

FQ11VB11	u	Cadira tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 0,60 m, de fusta tropical certificada FSC i tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant, fixada mecànicament al paviment, inclos daus de formigo si fos necessari. Totalment acabat	Rend.: 1,000	577,96	€
-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,650	/R x 21,69000 =	14,09850	
A0121000	h	Oficial 1a	0,650	/R x 25,99000 =	16,89350	
		Subtotal:			30,99200	30,99200

Maquinària						
C200F000	h	Màquina taladradora	0,650	/R x 3,37000 =	2,19050	
CZ111000	h	Grup elèctric d'1 a 5 kVA	0,650	/R x 2,54000 =	1,65100	
		Subtotal:			3,84150	3,84150

Materials						
BQ115B11	u	Cadira tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 0,60 m, de fusta tropical certificada FSC i tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant	1,000	x 494,00000 =	494,00000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x 61,36000 =	6,74960	
		Subtotal:			500,74960	500,74960

		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,30992
		COST DIRECTE	535,89302
		DESPESES INDIRECTES	7,85 % 42,06760
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	577,96062

FQ11VB21	u	Banc tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 1,75 m, de fusta tropical certificada FSC i tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant, fixat mecànicament al paviment, inclos daus de formigo si fos necessari. Totalment acabat	Rend.: 1,000	888,25	€
-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	0,700	/R x 25,99000 =	18,19300	
A0140000	h	Manobre	0,700	/R x 21,69000 =	15,18300	
		Subtotal:			33,37600	33,37600

Maquinària

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 334

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,700	/R x	2,54000 =		1,77800	
C200F000	h	Màquina taladradora	0,700	/R x	3,37000 =		2,35900	
Subtotal:							4,13700	4,13700
Materials								
BQ115B21	u	Banc tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 1,75 m, de fusta tropical certificada FSC i tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant	1,000	x	779,00000 =		779,00000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x	61,36000 =		6,74960	
Subtotal:							785,74960	785,74960
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,33376
COST DIRECTE								823,59636
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	64,65231
COST EXECUCIÓ MATERIAL								888,24867
FQ11VBA1	u	Cadira tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 0,60 m, de fusta de robinia tractada en autoclau i tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant, fixada mecànicament al paviment, inclos daus de formigó si fos necessari. Totalment acabat	Rend.: 1,000				577,96 €	
Unitats Preu Parcial Import								
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,650	/R x	21,69000 =		14,09850	
A0121000	h	Oficial 1a	0,650	/R x	25,99000 =		16,89350	
Subtotal:							30,99200	30,99200
Maquinària								
C200F000	h	Màquina taladradora	0,650	/R x	3,37000 =		2,19050	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,650	/R x	2,54000 =		1,65100	
Subtotal:							3,84150	3,84150
Materials								
BQ115BA1	u	Cadira tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 0,60 m, de fusta de robinia tractada en autoclau i tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant	1,000	x	494,00000 =		494,00000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x	61,36000 =		6,74960	
Subtotal:							500,74960	500,74960
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,30992
COST DIRECTE								535,89302
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	42,06760
COST EXECUCIÓ MATERIAL								577,96062

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 335

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FQ11VBB1	u	Banc tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 1,75 m, de fusta de robinia tractada en autoclau i tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant, fixat mecànicament al paviment, inclos daus de formigo si fos necessari. Totalment acabat	Rend.: 1,000				888,25 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,700	/R x 25,99000 =	18,19300		
	A0140000	h Manobre	0,700	/R x 21,69000 =	15,18300		
				Subtotal:	33,37600	33,37600	
Maquinària							
	CZ111000	h Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,700	/R x 2,54000 =	1,77800		
	C200F000	h Màquina taladradora	0,700	/R x 3,37000 =	2,35900		
				Subtotal:	4,13700	4,13700	
Materials							
	BQ115BB1	u Banc tipus NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO, llargària 1,75 m, de fusta de robinia tractada en autoclau i tractament protector fungicida, insecticida i hidròfug, estructura de fosa d'alumini acabada granallada amb protecció antioxidant i cargoleria amb protecció antioxidant	1,000	x 779,00000 =	779,00000		
	B064100C	m3 Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x 61,36000 =	6,74960		
				Subtotal:	785,74960	785,74960	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,33376
				COST DIRECTE			823,59636
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		64,65231
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			888,24867
FQ11VD11	u	Cadira tipus MODO, llargària 0,65 m, ecològic de fusta de pi amb certificat PEF (European Forest Certificate) tractada en autoclau (6 llistons de 650x110x35 mm) estructura de fosa amb recolzabraços amb protecció antioxidant a base de pintura tipus oxiron i cargols amb protecció antioxidant, inclos daus de formigo si fos necessari. Totalment acabat	Rend.: 1,000				199,35 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,650	/R x 21,69000 =	14,09850		
	A0121000	h Oficial 1a	0,650	/R x 25,99000 =	16,89350		
				Subtotal:	30,99200	30,99200	
Maquinària							
	C200F000	h Màquina taladradora	0,650	/R x 3,37000 =	2,19050		
	CZ111000	h Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,650	/R x 2,54000 =	1,65100		
				Subtotal:	3,84150	3,84150	
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 336

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
BQ115D11	u	Cadira tipus MODO, llargària 0,65 m, ecològic de fusta de pi amb certificat PEF (Europeant Forest Certificate) tractada en autoclau (6 llistons de 650x110x35 mm) estructura de fosa amb recolzabraços amb protecció antioxidant a base de pintura tipus oxiron i cargols amb protecció antioxidant	1,000	x	142,95000	=	142,95000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x	61,36000	=	6,74960	
Subtotal:							149,69960	149,69960
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,30992
COST DIRECTE								184,84302
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	14,51018
COST EXECUCIÓ MATERIAL								199,35320
FQ11VD12	u	Banc tipus MODO, llargària 1,80 m, ecològic de fusta de pi amb certificat PEF (Europeant Forest Certificate) tractada en autoclau (6 llistons de 1800x110x35 mm) estructura de fosa amb recolzabraços amb protecció antioxidant a base de pintura tipus oxiron i cargols amb protecció antioxidant, fixat mecànicament al paviment, inclos daus de formigo si fos necessari. Totalment acabat	Rend.: 1,000				255,22 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,700	/R x	25,99000	=	18,19300	
A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	21,69000	=	15,18300	
Subtotal:							33,37600	33,37600
Maquinària								
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,700	/R x	2,54000	=	1,77800	
C200F000	h	Màquina taladradora	0,700	/R x	3,37000	=	2,35900	
Subtotal:							4,13700	4,13700
Materials								
BQ115D12	u	Banc tipus MODO, llargària 1,80 m, ecològic de fusta de pi amb certificat PEF (Europeant Forest Certificate) tractada en autoclau (6 llistons de 1800x110x35 mm) estructura de fosa amb recolzabraços amb protecció antioxidant a base de pintura tipus oxiron i cargols amb protecció antioxidant	1,000	x	192,05000	=	192,05000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x	61,36000	=	6,74960	
Subtotal:							198,79960	198,79960
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,33376
COST DIRECTE								236,64636
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	18,57674
COST EXECUCIÓ MATERIAL								255,22310

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 337

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FQ11VD22	u	Banc tipus ROMÀNTIC de 18 taulons, llargària 2 m, llistons de fusta tropical de secció 40x35 mm envernissats o esmaltats amb acabat de color segons direcció facultativa, amb cargols d'acer inoxidable i reforç central d'acer galvanitzat de 40x3 mm, peus de fosa dúctil reforçats i pintats amb pintura tipus oxiron, amb 2 forats roscats de M10 per l'ancoratge al terra, fixat mecànicament al paviment, t inclos daus de formigo si fos necessari. Totalment acabat	Rend.: 1,000			272,66 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,700	/R x 21,69000 =	15,18300	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x 25,99000 =	18,19300	
			Subtotal:		33,37600	33,37600
Maquinària						
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,700	/R x 2,54000 =	1,77800	
C200F000	h	Màquina taladradora	0,700	/R x 3,37000 =	2,35900	
			Subtotal:		4,13700	4,13700
Materials						
BQ115D22	u	Banc tipus ROMÀNTIC, de 18 taulons, llargària 2 m, llistons de fusta tropical de secció 40x35 mm envernissats o esmaltats amb acabat de color segons direcció facultativa, amb cargols d'acer inoxidable i reforç central d'acer galvanitzat de 40x3 mm, peus de fosa dúctil reforçats i pintats amb pintura tipus oxiron, amb 2 forats roscats de M10 per l'ancoratge al terra	1,000	x 208,22000 =	208,22000	
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x 61,36000 =	6,74960	
			Subtotal:		214,96960	214,96960
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,33376
		COST DIRECTE				252,81636
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%		19,84608
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				272,66244

FQ2 PAPERERES
 FQ21 PAPERERES TRABUCABLES

FQ21U010	u	Paperera tipus Barcelona de 70 l d'acer galvanitzat amb acabat color negra forja, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques, inclos daus de formigo si fos necessari. Totalment acabat	Rend.: 1,000			118,62 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	0,6006	/R x 25,99000 =	15,60959	
A0140000	h	Manobre	1,2012	/R x 21,69000 =	26,05403	
			Subtotal:		41,66362	41,66362
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 338

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
BQ21U010	u	Paperera tipus Barcelona, de 70 l d'acer galvanitzat amb acabat color negra forja, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb fixacions mecàniques	1,000	x	63,00000	=	63,00000		
B064100B	m3	Formigó HM-20/B/10/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,080	x	61,36000	=	4,90880		
							Subtotal:	67,90880	67,90880
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,41664
							COST DIRECTE		109,98906
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	8,63414
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		118,62320
FQ21U020	u	Paperera tipus Barcelona de 70 l, d'acer inoxidable amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques, inclos daus de formigó si fos necessari. Totalment acabat	Rend.: 1,000				156,37	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0121000	h	Oficial 1a	0,6006	/R x	25,99000	=	15,60959		
A0140000	h	Manobre	1,2012	/R x	21,69000	=	26,05403		
							Subtotal:	41,66362	41,66362
Materials									
BQ21U020	u	Paperera tipus Barcelona, de 70 l, d'acer inoxidable amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb fixacions mecàniques	1,000	x	98,00000	=	98,00000		
B064100B	m3	Formigó HM-20/B/10/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,080	x	61,36000	=	4,90880		
							Subtotal:	102,90880	102,90880
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,41664
							COST DIRECTE		144,98906
							DESPESES INDIRECTES	7,85 %	11,38164
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		156,37070

FQ4 PILONS

FQ41 PILONS DE FORMIGÓ

FQ41U010	u	Subministrament de piona de formigó de color gris, de 30 cm de diàmetre, amb fixació d'acer	Rend.: 1,000				29,12	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials									
BQ41U010	u	Piona de formigó de color gris, de 30 cm de diàmetre, amb fixació d'acer	1,000	x	27,00000	=	27,00000		
							Subtotal:	27,00000	27,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 339

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			27,00000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	2,11950	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,11950	
FQ41U020	u	Subministrament de piona de formigó de color gris, de 40 cm de diàmetre, amb fixació d'acer	Rend.: 1,000			86,39	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQ41U020	u	Piona de formigó de color gris, de 40 cm de diàmetre, amb fixació d'acer	1,000	x	80,10000 =	80,10000
			Subtotal:			80,10000	80,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			80,10000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	6,28785	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,38785	
FQ41V100	u	Subministrament de piona esfèrica de formigó amb granulat basàltic, de color gris, de 400 mm de diàmetre	Rend.: 1,000			196,61	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQ41V100	u	Piona esfèrica de formigó amb granulat basàltic, de color gris, de 400 mm de diàmetre	1,000	x	182,30000 =	182,30000
			Subtotal:			182,30000	182,30000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			182,30000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	14,31055	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			196,61055	
FQ4	PILONS						
FQ42	PILONS METÀL·LICS						
FQ42UV10	u	Subministrament de piona de fosa tipus Via Julia, de 70 cm d'alçària i 20 cm de d	Rend.: 1,000			36,83	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQ42UV10	u	Piona de fosa tipus Via Julia, de 70 cm d'alçària i 20 cm de diàmetre	1,000	x	34,15000 =	34,15000
			Subtotal:			34,15000	34,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000	
			COST DIRECTE			34,15000	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	2,68078	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,83078	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 340

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
FQ42UV40	u	Subministrament de piona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de d	Rend.: 1,000		105,69 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	BQ42UV40	u Piona de fosa tipus Barcelona, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetre	1,000	x 98,00000 =	98,00000
			Subtotal:		98,00000 98,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		98,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	7,69300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,69300
FQ42UV60	u	Subministrament de piona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable, de 90 cm d'alçària i 10 cm de d	Rend.: 1,000		91,67 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	BQ42UV60	u Piona de fosa tipus Barcelona'92, amb argolla d'acer inoxidable, de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre	1,000	x 85,00000 =	85,00000
			Subtotal:		85,00000 85,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		85,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	6,67250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		91,67250
FQ42UV70	u	Subministrament de piona de fosa tipus Esfera, de 40 cm de diàmetre	Rend.: 1,000		86,28 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	BQ42UV70	u Piona de fosa tipus Esfera, de 40 cm de diàmetre	1,000	x 80,00000 =	80,00000
			Subtotal:		80,00000 80,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE		80,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %	6,28000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,28000
FQ42UV95	u	Subministrament de piona metàl·lica, tipus Parking Abatible P-A o equivalent, rectangular de 83,7 cm d'alçària i 7 cm d'amplària	Rend.: 1,000		104,14 €
			Unitats	Preu	Parcial Import
Materials					
	BQ42UV95	u Piona metàl·lica, tipus Parking Abatible P-A o equivalent, rectangular de 83,7 cm d'alçària i 7 cm d'amplària	1,000	x 96,56000 =	96,56000
			Subtotal:		96,56000 96,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 341

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				96,56000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		7,57996
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				104,13996
FQ42UX08	u	Subministrament de piona d'acer inoxidable tipus Nou Barris, de 90 cm d'alçària i 11,2 cm de diàmetre, acabat brillant, en reposicions de més de 5 unitats	Rend.: 1,000			89,62	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQ42UX08	u	Piona d'acer inoxidable tipus Nou Barris, de 90 cm d'alçària i 11,2 cm de diàmetre, acabat brillant, en reposicions de més de 5 unitats	1,000	x	83,10000 =	83,10000
			Subtotal:			83,10000	83,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				83,10000
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%		6,52335
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,62335
FQ4	PILONS						
FQ4Y	COL-LOCACIO DE FITES I PILONES						
FQ4Y010U	u	Col·locació de piona de qualssevol tipus mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant de qualsevol mida, ancorat un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, inclosa la neteja del forat, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari	Rend.: 1,000			43,22	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,576	/R x	25,99000 =	14,97024
	A0140000	h	Manobre	0,576	/R x	21,69000 =	12,49344
			Subtotal:			27,46368	27,46368
Maquinària							
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,0014	/R x	22,61000 =	0,03165
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,576	/R x	8,22000 =	4,73472
	CZ112000	h	Grup electrogen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x	8,54000 =	4,27000
			Subtotal:			9,03637	9,03637
Materials							
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,002	x	11,00000 =	0,02200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 342

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000	x	0,82000	=	3,28000	
Subtotal:							3,30200	3,30200
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,27464
COST DIRECTE								40,07669
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	3,14602
COST EXECUCIÓ MATERIAL								43,22271
FQ4YU102	u	Col·locació de base de piona abatible, ancorat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				23,26	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,3657	/R x	21,69000	=	7,93203	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,3657	/R x	25,99000	=	9,50454	
Subtotal:							17,43657	17,43657
Materials								
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	0,99000	=	3,96000	
Subtotal:							3,96000	3,96000
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,17437
COST DIRECTE								21,57094
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	1,69332
COST EXECUCIÓ MATERIAL								23,26425
FQ4YV003	u	Col·locació de Piona esfèrica de formigó amb granulat basàltic, de color gris, de 400 mm de diàmetre col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000				16,24	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	21,69000	=	4,33800	
A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	25,99000	=	10,39600	
Subtotal:							14,73400	14,73400
Materials								
D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	89,41160	=	0,17882	
Subtotal:							0,17882	0,17882
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,14734
COST DIRECTE								15,06016
DESPESES INDIRECTES							7,85 %	1,18222
COST EXECUCIÓ MATERIAL								16,24238

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 343

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
FQ4	PILONS							
FQ4Z	ELEMENTS AUXILIARS							
FQ4ZU010	u	Subministrament de base extraïble d'acer galvanitzat, per a pilones tipus Via Julia o tipus Barcelona-92, amb el pany i la clau	Rend.: 1,000			65,52	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BQ4ZU010	u	Base extraïble d'acer galvanitzat, per a pilones tipus Via Julia o tipus Barcelona-92, amb el pany i la clau	1,000	x	60,75000 =	60,75000	
					Subtotal:		60,75000	60,75000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			60,75000
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		4,76888
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,51888
FQP	EQUIPAMENT PER A APARCAMENTS							
FQPY	COL.LOCACIONS D'EQUIPAMENT PER A APARCAMENTS							
FQPYUV13	u	Col·locació de mòdul de sustentació per a bicicletes inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera, paviment normal	Rend.: 1,000			35,76	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,4239	/R x	25,99000 =	11,01716	
	A0140000	h	Manobre	0,4239	/R x	21,69000 =	9,19439	
					Subtotal:		20,21155	20,21155
Maquinària								
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,210	/R x	8,16000 =	1,71360	
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,212	/R x	3,37000 =	0,71444	
					Subtotal:		2,42804	2,42804
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,63000 =	0,00163	
	B071U102	dm3	Morter sense retracció de consistència fluida, per a reblliments i ancoratges	6,0288	x	1,71000 =	10,30925	
					Subtotal:		10,31088	10,31088
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,20212
					COST DIRECTE			33,15259
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		2,60248
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,75506

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 344

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FQPYUV14	u	Col·locació de mòdul de sustentació per a bicicletes inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera, paviment especial	Rend.: 1,000			54,32 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	0,7429	/R x 25,99000 =	19,30797	
	A0140000	h Manobre	0,7429	/R x 21,69000 =	16,11350	
			Subtotal:		35,42147	35,42147
Maquinària						
	C200F000	h Màquina taladradora	0,3715	/R x 3,37000 =	1,25196	
	C150V060	h Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,3715	/R x 8,16000 =	3,03144	
			Subtotal:		4,28340	4,28340
Materials						
	B071U102	dm3 Morter sense retracció de consistència fluida, per a reblliments i ancoratges	6,0288	x 1,71000 =	10,30925	
	B0111000	m3 Aigua	0,001	x 1,63000 =	0,00163	
			Subtotal:		10,31088	10,31088
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,35421
			COST DIRECTE			50,36996
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		3,95404
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,32401

FQY COL·LOCACIONS DE MOBILIARI URBÀ
 FQY1 COL·LOCACIONS DE MOBILIARI URBÀ

FQY1UV13	u	Col·locació de qualsevol tipus de mobiliari urbà	Rend.: 1,000			42,83 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	1,000	/R x 22,40000 =	22,40000	
			Subtotal:		22,40000	22,40000
Maquinària						
	C2001000	h Martell trencador manual	0,200	/R x 3,28000 =	0,65600	
	C1501700	h Camió per a transport de 7 t	0,500	/R x 32,86000 =	16,43000	
			Subtotal:		17,08600	17,08600
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22400
			COST DIRECTE			39,71000
			DESPESES INDIRECTES	7,85 %		3,11724
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,82724

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 345

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H		PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT	
H1		PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL	
H15		PROTECCIONS COL·LECTIVES	
H152		PROTECCIONS LINIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES	

H15275A1		m	Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		8,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 21,69000 =	2,16900	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,025	/R x 25,99000 =	0,64975	
				Subtotal:		2,81875	2,81875
Materials							
	B15275A5	m	Plataforma metàl·lica d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 5,43000 =	5,43000	
				Subtotal:		5,43000	5,43000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02819
				COST DIRECTE			8,27694
				DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,64974
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,92668

H6	TANCAMENTS I DIVISÒRIES
H6A	TANCAMENTS DE MALLES METÀL·LIQUES
H6AA	TANCAMENTS DE MALLA D'ACER

H6AA2111		m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		3,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 21,69000 =	2,16900	
				Subtotal:		2,16900	2,16900
Materials							
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x 0,13000 =	0,03900	
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 0,70000 =	0,70000	
				Subtotal:		0,73900	0,73900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 346

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,02169
		COST DIRECTE					2,92969
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%			0,22998
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,15967
HB		SENYALITZACIÓ PROVISIONAL					
HB2		BARRERES DE SEGURETAT					
HB2C		ELEMENTS LONGITUDINALS MÒBILS RÍGIDS PER A BARRERES DE SEGURETAT					
HB2C1000	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			54,91	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,400	/R x 25,99000 =	10,39600	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,800	/R x 21,69000 =	17,35200	
					Subtotal:	27,74800	27,74800
Maquinària							
	C1Z13500	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	0,400	/R x 47,81000 =	19,12400	
					Subtotal:	19,12400	19,12400
Materials							
	BBM2BBA0	m	Amortització de barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	1,000	x 3,76000 =	3,76000	
					Subtotal:	3,76000	3,76000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,27748
		COST DIRECTE					50,90948
		DESPESES INDIRECTES	7,85	%			3,99639
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					54,90587
HBB		SENYALITZACIÓ VERTICAL					
HBBF		SENYALITZACIÓ PROVISIONAL					
HBBFV010	h	Equip senyalització per a desenvolupament de treballs no especificats tant en dia laborable com en dia festiu o nocturn	Rend.: 1,000			53,99	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 25,99000 =	25,99000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 21,69000 =	21,69000	
					Subtotal:	47,68000	47,68000
Materials							
	BBMZVV10	u	Part proporcional de material de senyalització per a equip de enyalització per a desenvolupament de treballs no especificats tant en dia laborable com en dia festiu o nocturn	1,000	x 1,90000 =	1,90000	
					Subtotal:	1,90000	1,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 347

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,47680
			COST DIRECTE			50,05680
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	3,92946
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,98626

HBC ABALISAMENT

HBC1 ABALISAMENT

HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			29,40	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H4000	h Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	21,69000 =	3,25350	
					Subtotal:	3,25350	3,25350
Materials	BBC1GFJ2	u Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	23,97000 =	23,97000	
					Subtotal:	23,97000	23,97000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,03254	
			COST DIRECTE			27,25604	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	2,13960	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,39563	

HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			6,12	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H4000	h Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x	21,69000 =	1,30140	
					Subtotal:	1,30140	1,30140
Materials	BBC1KJ04	m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	x	10,89000 =	4,35600	
					Subtotal:	4,35600	4,35600
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01301	
			COST DIRECTE			5,67041	
			DESPESES INDIRECTES	7,85	%	0,44513	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,11554	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/19

Pàg.: 348

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
HBC1V001	m	Cinta d'adhesiva retirable de color groc de 10 cm d'ample per a senyalització provisional d'obra, totalment col·locada i posterior desmuntatge. Inclòs treballs de manteniment i reposició de la cinta en zones deteriorades durant el període de desviaments d'obra	Rend.: 1,000				4,31	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	0,125	/R x	21,69000 =		2,71125	
					Subtotal:		2,71125	2,71125
Materials								
	BBC1V001	m Cinta d'adhesiva retirable de color groc de 10 cm d'ample per a senyalització provisional d'obra	1,000	x	1,26000 =		1,26000	
					Subtotal:		1,26000	1,26000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02711
					COST DIRECTE			3,99836
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		0,31387
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,31223
HBC1VPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				24,22	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	25,99000 =		1,29950	
	A01H4000	h Manobre per a seguretat i salut	0,400	/R x	21,69000 =		8,67600	
					Subtotal:		9,97550	9,97550
Materials								
	BBC1VPP2	m Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 4 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	12,38000 =		12,38000	
					Subtotal:		12,38000	12,38000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,09976
					COST DIRECTE			22,45526
					DESPESES INDIRECTES	7,85 %		1,76274
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,21799

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.