

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>A</b>		<b>MÀ D'OBRA</b>	
<b>A0</b>		<b>MÀ D'OBRA EMPRESARIAL</b>	
<b>A01</b>		<b>MÀ D'OBRA INDIVIDUAL</b>	
<b>A01-</b>		<b>AJUDANT</b>	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	20,80000 €
<b>A01</b>		<b>MÀ D'OBRA INDIVIDUAL</b>	
<b>A011</b>		<b>ENCARREGATS I CAPS DE COLLA</b>	
A0111000	h	Encarregat d'obra	24,84000 €
A0112000	h	Cap de colla	23,53000 €
<b>A01</b>		<b>MÀ D'OBRA INDIVIDUAL</b>	
<b>A012</b>		<b>OFICIALS</b>	
A0121000	h	Oficial 1a	23,87000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,87000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,87000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,87000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,67000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,87000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	38,27000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	35,85000 €
<b>A01</b>		<b>MÀ D'OBRA INDIVIDUAL</b>	
<b>A013</b>		<b>AJUDANTS</b>	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,80000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,80000 €
A013A000	h	Ajudant fuster	20,96000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 2

## MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A013M000	h	Ajudant muntador	20,80000	€
A013N000	h	Ajudant obra pública	20,80000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	32,86000	€
A013V010	h	Ajudant	20,80000	€
<hr/>				
<b>A01</b>	<b>MÀ D'OBRA INDIVIDUAL</b>			
<b>A014</b>	<b>MANOBRES</b>			
<hr/>				
A0140000	h	Manobre	20,36000	€
<hr/>				
<b>A01</b>	<b>MÀ D'OBRA INDIVIDUAL</b>			
<b>A015</b>	<b>MANOBRES ESPECIALISTES</b>			
<hr/>				
A0150000	h	Manobre especialista	20,85000	€
<hr/>				
<b>A0D</b>	<b>MANOBRE</b>			
<b>A0D-</b>				
<hr/>				
A0D-0007	h	Manobre	20,36000	€
<hr/>				
<b>A0E</b>	<b>MANOBRE ESPECIALISTA</b>			
<b>A0E-</b>				
<hr/>				
A0E-000A	h	Manobre especialista	20,85000	€
<hr/>				
<b>A0F</b>	<b>OFICIAL 1A</b>			
<b>A0F-</b>				
<hr/>				
A0F-000B	h	Oficial 1a	23,53000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	23,87000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	23,87000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 3

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>C</b>		<b>MAQUINÀRIA</b>	
<b>C1</b>		<b>MAQUINÀRIA</b>	
<b>C11</b>		<b>MAQUINÀRIA TRENCADORA</b>	
<b>C110</b>		<b>MAQUINÀRIA TRENCADORA</b>	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	19,03000 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	20,04000 €
C11020Q0	h	Mini-compressor de 36 m3/h	5,25000 €
C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	82,58000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	82,58000 €
C110U102	h	Martell amb compressor elèctric	5,29000 €
C110V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	133,73000 €
C110V030	h	Fresadora petita (fins a 1m d'amplaria amb cinta)	68,73000 €
C110W200	h	Increment en dissabtes, festius i nocturns per equip complet de fresat	538,46000 €
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)	1.076,92000 €
<b>C11</b>		<b>MAQUINÀRIA TRENCADORA</b>	
<b>C111-</b>		<b>COMPRESSOR</b>	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	20,04000 €
<b>C11</b>		<b>MAQUINÀRIA TRENCADORA</b>	
<b>C113-</b>		<b>FRESADORA</b>	
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	119,39000 €
<b>C11</b>		<b>MAQUINÀRIA TRENCADORA</b>	
<b>C115-</b>		<b>RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR</b>	
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	82,58000 €
<b>C13</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>	
<b>C131</b>		<b>CARREGADORES EXCAVADORES</b>	
C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	118,05000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 4

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	118,05000 €
C1312330	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	79,09000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	111,57000 €
C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	131,50000 €
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	108,29000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	65,25000 €
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	63,18000 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	65,25000 €

**C13 MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES****C131- CARREGADORES EXCAVADORES**

C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,39000 €
-----------	---	---------------------------------------------	------------

**C13 MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES****C133 ANIVELLADORES I COMPACTADORES**

C1331100	h	Motoanivelladora petita	78,08000 €
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	86,31000 €
C1335020	h	Corró vibratori autopropulsat, de 2-3t	50,94000 €
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	77,18000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,39000 €
C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	97,25000 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	9,76000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,99000 €
C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	56,65000 €

**C13 MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES****C136- MOTOANIVELLADORA**

C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	78,08000 €
-----------	---	-------------------------	------------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 5

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>C13</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>	
<b>C138-</b>		<b>PALA CARREGADORA</b>	
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	118,05000 €
<b>C13</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>	
<b>C139-</b>		<b>PALA EXCAVADORA</b>	
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	111,57000 €
<b>C13</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>	
<b>C13C-</b>		<b>RETROEXCAVADORA</b>	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	65,25000 €
<b>C15</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ</b>	
<b>C150</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ</b>	
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	42,13000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	50,22000 €
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	50,22000 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	62,94000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	55,59000 €
C1503000	h	Camió grua	58,24000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	55,16000 €
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	34,61000 €
C150U101	m3	Camió amb contenidor d'1 m3	37,14000 €
C150V050	h	Furgoneta amb caixa de 1100 kg sense conductor	5,99000 €
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	21,19000 €
<b>C15</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ</b>	
<b>C151-</b>		<b>CAMIÓ CISTERNA</b>	
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	55,59000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 6

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>C15</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ</b>	
<b>C154-</b>		<b>CAMIÓ PER A TRANSPORT</b>	
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	50,22000 €
<b>C17</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
<b>C17</b>			
C179VBB	h	Camió per aplicació de mastic bituminós en calent i segellat de junts.	84,00000 €
<b>C17</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
<b>C170</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	35,41000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,27000 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,67000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	67,63000 €
C1709G00	h	Estenedora de granulat	49,63000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,99000 €
C170D0A1	h	Corró vibratori petit per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	67,78000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	53,38000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	10,80000 €
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	5,01000 €
C170V500	u	Desplaçament d'equip de segellat d'esquerdes amb mastic asfàltic, inclòs senyalització i treballs nocturns	686,54000 €
C170V600	dia	Equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació del tractament superficial tipo RUGOFIRTC o equivalent, inclòs neteja prèvia de la calçada i fresatge e encaixos. Amb una dotació de maquinària formada per estenedora, cuba, corró tàndem, fresadora, personal i maquinària auxiliar totalment equipat.	6.064,54000 €
<b>C17</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
<b>C173-</b>		<b>CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,99000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 7

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>C17</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
<b>C174-</b>		<b>ESCOMBRADORA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	53,38000 €
<b>C17</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
<b>C175-</b>		<b>ESTENEDORA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	67,63000 €
<b>C17</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
<b>C176-</b>		<b>FORMIGONERA</b>	
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000 €
<b>C17</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
<b>C17A</b>		<b>PLANTES ELABORADORES</b>	
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	115,43000 €
<b>C1B</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS</b>	
<b>C1B0</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS DE VIALITAT</b>	
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	43,77000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	33,48000 €
C1B0V005	h	Màquina autopropulsada per a fer bandes vials amb pintura termoplàstica extrusionada	39,35000 €
<b>C2</b>		<b>EINES</b>	
<b>C20</b>		<b>EINES</b>	
<b>C200</b>		<b>EINES</b>	
C2001000	h	Martell trencador manual	4,13000 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	6,23000 €
C2005000	h	Regle vibratori	5,48000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 8

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C2007000	h	Polidora	2,99000 €
C200F000	h	Màquina taladradora	4,37000 €
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	10,35000 €
C200N000	h	Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	3,12000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,37000 €
<b>C20</b>	<b>EINES</b>		
<b>C20K-</b>	<b>REGLE VIBRATORI</b>		
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,48000 €
<b>CR</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A JARDINERIA</b>		
<b>CR1</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS PRÈVIES EN EL TERRENY</b>		
<b>CR11</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A DESBROSSADES I NETEJES DEL TERRENY</b>		
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	59,49000 €
CR11B710	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador i sistema d'aspiració amb remolc	84,83000 €
<b>CR7</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A SEMBRES</b>		
<b>CR71</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A SEMBRES</b>		
CR711300	h	Sembradora de tracció manual	5,49000 €
<b>CRE</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS</b>		
<b>CRE2</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A PODES</b>		
CRE23000	h	Motoserra	4,14000 €
<b>CRH</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS A PRADERIES EXISTENTS</b>		
<b>CRH1</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A SEGUES</b>		
CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	28,07000 €



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 9

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>B</b>		<b>MATERIALS</b>	
<b>B0</b>		<b>MATERIALS BÀSICS</b>	
<b>B01</b>		<b>LÍQUIDS</b>	
<b>B011</b>		<b>NEUTRES</b>	
B0111000	m3	Aigua	1,96000 €
<b>B01</b>		<b>LÍQUIDS</b>	
<b>B011-</b>		<b>NEUTRES</b>	
B011-05ME	m3	Aigua	1,96000 €
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>	
<b>B031</b>		<b>SORRES</b>	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	26,07000 €
B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	21,15000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	21,27000 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	22,28000 €
B0312400	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 5 mm	22,15000 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	22,28000 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	49,02000 €
B031U210	M3	Sorra natural rentada garbellada de 0.2 a 2 mm	29,68000 €
B031V002	t	Sorra porfídica, de 0 a 3 mm	26,15000 €
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>	
<b>B032</b>		<b>SAULONS</b>	
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	20,73000 €
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>	
<b>B033</b>		<b>GRAVES</b>	
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	22,20000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 10

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0331A00	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	21,24000	€
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenos	23,93000	€
B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	23,69000	€
B0332A00	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	24,82000	€
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	23,20000	€
B033V008	t	Grava porfídica, de 3 a 8 mm	26,41000	€
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>		
<b>B035-</b>		<b>GRANULAT-CIMENT</b>		
B035-05NZ	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	43,94000	€
B035-05O3	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	38,67000	€
B035-05O4	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	37,78000	€
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>		
<b>B036</b>		<b>ULL DE PERDIU</b>		
B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	21,02000	€
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>		
<b>B037</b>		<b>TOT-U</b>		
B0371000	m3	Tot-u natural	21,49000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	19,68000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	19,14000	€
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>		
<b>B038</b>		<b>GRANULATS-CIMENT</b>		
B0381100	m3	Sòl-ciment SC40	37,78000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 11

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0381200	m3	Sòl-ciment SC20	38,67000	€
B0382300	m3	Grava-ciment GC25	44,24000	€
B0382400	m3	Grava-ciment GC20	43,94000	€
<hr/>				
<b>B03</b>	<b>GRANULATS</b>			
<b>B03D</b>	<b>TERRES</b>			
<hr/>				
B03D1000	m3	Terra seleccionada	12,11000	€
B03D5000	m3	Terra adequada	7,18000	€
B03D6000	m3	Terra tolerable	4,93000	€
<hr/>				
<b>B03</b>	<b>GRANULATS</b>			
<b>B03F-</b>	<b>TOT-U</b>			
<hr/>				
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	19,68000	€
<hr/>				
<b>B03</b>	<b>GRANULATS</b>			
<b>B03H</b>	<b>GRANULATS PER A PAVIMENTS AMB LIGANTS HIDROCARBONATS</b>			
<hr/>				
B03HA000	t	Granulats granítics per a tractaments superficials de paviments bituminosos	25,18000	€
<hr/>				
<b>B03</b>	<b>GRANULATS</b>			
<b>B03L-</b>	<b>SORRA</b>			
<hr/>				
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,67000	€
<hr/>				
<b>B05</b>	<b>AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS</b>			
<b>B051</b>	<b>CIMENTS</b>			
<hr/>				
B0512302	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	114,61000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	130,14000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	205,82000	€
<hr/>				
<b>B05</b>	<b>AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS</b>			
<b>B053</b>	<b>CALÇS</b>			
<hr/>				
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0,28000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 12

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B053U005	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, a granel	0,09000	€
<b>B05</b>	<b>AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS</b>			
<b>B055</b>	<b>LLIGANTS HIDROCARBONATS</b>			
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,32000	€
B055243V	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 65% de betum asfàltic, per a regs d'adherència tipus C65B3 TRG o C65B4 TRG (ECR-2)	0,45000	€
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,34000	€
B055JK6M	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b)	537,14000	€
B055U110	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic modificat amb polímers per a tractament superficial C60BP5 MIC o C60 BP5 MIC (ECR-1d-m o ECR-1-m)	0,46000	€
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 (ECR2d-m)	0,74000	€
B055V002	kg	Slurry sintètic de color (en bidons)	0,94000	€
B055V003	kg	Slurry asfàltic (en bidons)	0,31000	€
B055V004	kg	Beurada bituminosa anticarburant	1,27000	€
<b>B05</b>	<b>AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS</b>			
<b>B055-</b>	<b>LLIGANTS HIDROCARBONATS</b>			
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS DE COMPRA</b>			
<b>B060</b>	<b>FORMIGONS SENSE ADDITIUS</b>			
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	77,52000	€
B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	81,63000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS DE COMPRA</b>			
<b>B064</b>	<b>FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA</b>			
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	82,05000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 13

## MATERIALS

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	82,05000	€
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	76,84000	€
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	81,63000	€
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	81,63000	€
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	79,55000	€
B064V400	m3	Increment en paviment de formigó de qualsevol resistència i tipologia per utilització de formigó reciclat	0,71000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS DE COMPRA</b>			
<b>B065</b>	<b>FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR</b>			
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	89,31000	€
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	93,81000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS DE COMPRA</b>			
<b>B069-</b>	<b>FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL</b>			
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	77,00000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS DE COMPRA</b>			
<b>B06E-</b>	<b>FORMIGÓ ESTRUCTURAL</b>			
B06E-12C5	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	81,63000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS DE COMPRA</b>			
<b>B06N</b>	<b>FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL</b>			
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	77,00000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 14

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	79,67000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS DE COMPRA</b>			
<b>B06P</b>	<b>FORMIGONS POROSOS</b>			
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	98,56000	€
<b>B07</b>	<b>MORTERS DE COMPRA</b>			
<b>B071</b>	<b>MORTERS AMB ADDITIUS</b>			
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	46,01000	€
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	44,16000	€
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	40,97000	€
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	43,13000	€
B0711023	kg	Adhesiu cimentós tipus C2F segons norma UNE-EN 12004, tipus Adesilex P4 de MAPEI o equivalent	1,30000	€
B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	3,25000	€
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,04000	€
B0718U00	M3	Morter sec de ciment 1:4, amb additiu plastificants	77,84000	€
B071V100	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additiu, tipus Master EMACO T1200 PG o Master EMACO S5450 PG de BASF o equivalent	1,33000	€
<b>B07</b>	<b>MORTERS DE COMPRA</b>			
<b>B07L-</b>	<b>MORTER PER A RAM DE PALETA</b>			
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,46000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	40,97000	€
<b>B08</b>	<b>ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES</b>			
<b>B084</b>	<b>ADDITIUS I ADDICIONS PER A LLIGANTS HIDROCARBONATS</b>			
B084V010	kg	Additiu modificador a base de cautrú	2,77000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 15

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>B09</b>		<b>ADHESIUS</b>	
<b>B090</b>		<b>ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL</b>	
B0905000	kg	Adhesiu de poliuretà	7,15000 €
B090UP05	kg	Resina de poliuretà monocomponent	3,25000 €
<b>B0A</b>		<b>FERRETERIA</b>	
<b>B0A1</b>		<b>FILFERROS</b>	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,71000 €
<b>B0A</b>		<b>FERRETERIA</b>	
<b>B0A6</b>		<b>TACS I VISOS</b>	
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,51000 €
<b>B0B</b>		<b>ACER I METALL EN PERFILS O BARRES</b>	
<b>B0B2</b>		<b>ACER EN BARRES CORRUGADES</b>	
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,15000 €
<b>B0B</b>		<b>ACER I METALL EN PERFILS O BARRES</b>	
<b>B0B3</b>		<b>MALLES ELECTROSOLDADES</b>	
B0B34132	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,50000 €
B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,83000 €
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,67000 €
<b>B0D</b>		<b>MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</b>	
<b>B0D8</b>		<b>PLAFONS</b>	
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,49000 €
<b>B0D</b>		<b>MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</b>	
<b>B0DF</b>		<b>ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS</b>	
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,67000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 16

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,36000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,95000	€
<b>B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</b>				
<b>B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</b>				
B0DZA000	l	Desencofrant	3,15000	€
<b>B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA</b>				
<b>B0F1 MAONS CERÀMICS</b>				
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000	€
<b>B0G PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS</b>				
<b>B0G1 PEDRES NATURALS</b>				
B0G10U01	m2	Pedra de gres deixada de serra, de 4 cm de gruix	57,15000	€
B0G10U03	m2	Pedra de gres deixada de serra, de 6 cm de gruix	75,36000	€
B0G10U05	m2	Pedra de gres deixada de serra, de 8 cm de gruix	92,16000	€
B0G10U11	m2	Pedra de gres abuixardada, de 4 cm de gruix	67,35000	€
B0G10U13	m2	Pedra de gres abuixardada, de 6 cm de gruix	85,57000	€
B0G10U15	m2	Pedra de gres abuixardada, de 8 cm de gruix	102,31000	€
B0G10U30	m2	Peces de pedra sorrenca de pedra natural, de qualsevol mida i gruix i acabat	101,92000	€
B0G1U101	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit deixada de serra, de 4 cm de gruix	95,76000	€
B0G1U103	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit deixada de serra, de 6 cm de gruix	125,66000	€
B0G1U105	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit deixada de serra, de 8 cm de gruix	151,45000	€
B0G1U111	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit abuixardada, de 4 cm de gruix	109,04000	€
B0G1U113	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit abuixardada, de 6 cm de gruix	146,92000	€
B0G1U115	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit abuixardada, de 8 cm de gruix	170,70000	€



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 17

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	€
B0G1U121	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit arenada, de 4 cm de gruix	92,69000	€
B0G1U123	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit arenada, de 6 cm de gruix	124,32000	€
B0G1U125	m2	Pedra calcària sant vicenç de gra petit arenada, de 8 cm de gruix	155,94000	€
B0G1U130	m2	Peces de pedra calcària de pedra natural, tipus arenisca o sorrenca, de qualsevol mida i gruix i acabat	127,95000	€
B0G1U501	m2	Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada, de 4 cm de gruix	116,22000	€
B0G1U502	m2	Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada de 5 cm de gruix	126,64000	€
B0G1U503	m2	Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada, de 6 cm de gruix	136,65000	€
B0G1U504	m2	Llosa de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, flamejada, de 8 cm de gruix	156,65000	€
B0G1U510	m2	Peces de pedra de granet, tipus gris quintana, gris prineos o ochavo jaspe, de qualsevol mida i gruix i acabat	150,46000	€
B0G1U610	m2	Peces de pedra de granet, tipus blanc aurora, de qualsevol mida i gruix i acabat	176,81000	€

**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	612,23000	€
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. Confeció d'informe segons el que determini la DF	1,61000	€
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. Confeció d'informe segons el que determini la DF.	0,11000	€

**B2 MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES****B2R GESTIÓ DE RESIDUS****B2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS**

B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en 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)	13,37000	€
B2RA-28V1	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	131,14000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 18

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	10,07000 €
B2RA-28VA	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	0,26000 €
<b>B7</b>	<b>MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS</b>		
<b>B7B</b>	<b>GEOTÈXTILS</b>		
<b>B7B1</b>	<b>GEOTÈXTILS</b>		
B7B151D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,88000 €
B7B17A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,23000 €
<b>B7B</b>	<b>GEOTÈXTILS</b>		
<b>B7B1-</b>	<b>GEOTÈXTILS</b>		
B7B1-0KQ1	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2	1,41000 €
<b>B7J</b>	<b>MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS</b>		
<b>B7J1</b>	<b>MATERIALS PER A LA FORMACIÓ DE JUNTS</b>		
B7J1V010	kg	Lligant en calent de betúm modificat i cautxú tipus COMPOFIX HARDNESS de COMPOSAN o equivalent	1,36000 €
B7J1V040	m	Junts de dilatació tipus MAPEBAND TPE 170 de la marca MAPEI o equivalent	14,00000 €
B7J1V050	m	Junts de dilatació tipus MAPEBAND TPE 320 de la marca MAPEI o equivalent	22,76000 €
B7J1V100	kg	Resines adhesives tipus ADESILEX PG4 de la marca MAPEI o equivalent	14,28000 €
<b>B7J</b>	<b>MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS</b>		
<b>B7J2</b>	<b>MATERIALS PER AL REBLERT DE JUNTS</b>		
B7J20180	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm	0,47000 €
<b>B7J</b>	<b>MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS</b>		
<b>B7J5</b>	<b>SEGELLANTS</b>		
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	19,11000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 19

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	15,05000 €
B7J500R0	kg	Massilla asfàltica d'aplicació en calent	3,00000 €
<b>B7J</b>	<b>MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS</b>		
<b>B7JZ</b>	<b>MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS</b>		
B7JZ1010	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	34,33000 €
B7JZ1090	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	38,91000 €
<b>B8</b>	<b>MATERIALS PER A REVESTIMENTS</b>		
<b>B89</b>	<b>MATERIALS PER A PINTURES</b>		
<b>B89Z</b>	<b>PINTURES, PASTES I ESMALTS</b>		
B89ZV010	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	7,19000 €
B89ZV210	kg	Pintura tricomponent acrílica de poliuretà amb característiques antilliscants i anticarburants, de color a escollir, per a aplicar amb pistola a presió a dues capes, (tipus SP-150) de FIRTEC o equivalent	15,95000 €
<b>B8Z</b>	<b>MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS</b>		
<b>B8Z1</b>	<b>MALLES PER A ARMADURES D'ARREBOSSATS, ENGUIXATS I PINTATS</b>		
B8Z1V100	m2	Malla de fibra de vidre tipus BITUTEX 50/50-30 o equivalent, per a paviment de mescla bituminosa	3,76000 €
<b>B8Z</b>	<b>MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS</b>		
<b>B8ZA</b>	<b>MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS</b>		
B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	19,62000 €
<b>B9</b>	<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS</b>		
<b>B93</b>	<b>MATERIALS PER A SUPORT DE PAVIMENTS</b>		
<b>B93A</b>	<b>MATERIALS PER A RECRESCUDES I CAPES DE MILLORA</b>		
B93AV020	kg	Morter de regularització tipus TOPCEM PRONTO de MAPEI o equivalent	0,26000 €
<b>B96</b>	<b>MATERIALS PER A VORADES</b>		
<b>B961</b>	<b>PECES RECTES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES</b>		
B9611870	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	32,36000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 20

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B961V001	m	Pedra granítica, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x24 cm	46,21000	€
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	57,68000	€
<b>B96</b>	<b>MATERIALS PER A VORADES</b>			
<b>B962</b>	<b>PECES CORBES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES</b>			
B962V010	m	Pedra granítica, corba, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	52,86000	€
B962V050	m	Pedra granítica, corba, deixada de serra i flamejada, per a vorada, de 20x24 cm	103,67000	€
<b>B96</b>	<b>MATERIALS PER A VORADES</b>			
<b>B962-</b>	<b>PECES CORBES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES</b>			
B962-0GRN	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 U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	7,36000	€
<b>B96</b>	<b>MATERIALS PER A VORADES</b>			
<b>B965</b>	<b>PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES</b>			
B96515D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 28x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	9,90000	€
B96515E0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, 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 U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	8,13000	€
B96515G1	u	Vorada recta lateral per a guals de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 58x40x28 cm	68,42000	€
B9651GU1	u	Vorada lateral per a guals de formigó de 58x40x28 cm, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 58x40x28 cm segons	67,76000	€
B965A1C0	m	Vorada recta 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	8,23000	€
B965A1D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, remuntable amb secció normalitzada per a vianants C2 de 20x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,88000	€
B965A2C0	m	Vorada recta 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	6,91000	€
B965A2D0	m	Vorada recta 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 T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	7,31000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 21

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B965A3C0	m	Vorada recta 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	6,03000	€
B965A4C0	m	Vorada recta 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	6,03000	€
B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, remontable, amb secció normalitzada de calçada C2 de 28x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	9,90000	€
B965A6D0	m	Vorada recta 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	6,78000	€
B965A7D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,38000	€
B965A8D0	m	Vorada recta 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	4,28000	€
B965A9D0	m	Vorada recta 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	6,04000	€
B965AAD0	m	Vorada recta 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	10,73000	€
B965BAD0	m	Vorada recta de formigó llis, doble capa, remuntable, 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	10,73000	€

**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, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	55,51000	€
B966A3C0	m	Vorada corba 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	40,60000	€
B966A5D0	m	Vorada corba 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	53,79000	€
B966A6D0	m	Vorada corba 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	45,68000	€
B966A7D0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	36,23000	€
B966A9D0	m	Vorada corba 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	40,69000	€
B966AAJ0	m	Vorada corba 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	72,39000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 22

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>B96</b>		<b>MATERIALS PER A VORADES</b>	
<b>B96A</b>		<b>VORADES DE PLANXA D'ACER</b>	
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	32,77000 €
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	57,32000 €
<b>B97</b>		<b>MATERIALS PER A RIGOLES</b>	
<b>B97A</b>		<b>PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES</b>	
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,83000 €
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,20000 €
B974V002	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	2,04000 €
<b>B98</b>		<b>PECES ESPECIALS PER A GUALS</b>	
<b>B981</b>		<b>PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL PER A GUALS</b>	
B981U002	m2	Llosa de formigó per a guals, de 58x40 cm	20,16000 €
B981V100	u	Cap de pedra granítica gris flamejada i serrada mecànicament per a gual 40-42 de 42x40x24 cm	108,94000 €
B981V105	m	Rampa de pedra granítica gris flamejada per a gual 40-42 de 43,5x6 cm	92,19000 €
B981V110	u	Cap de pedra granítica flamejada i serrada mecànicament per a gual 60-62 de 62,4x40x24 cm	185,54000 €
B981V115	m	Rampa de pedra granítica gris flamejada per a gual 60-62 de 63,5x6 cm	149,16000 €
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	203,06000 €
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	223,36000 €
B981V135	m	Rampa de pedra granítica gual R-90 rambla catalunya de 120x40x6 cm	178,05000 €
B981V140	m	Rampa corba de pedra granítica gual R-90 rambla catalunya de 120x40x6 cm	195,85000 €
<b>B99</b>		<b>MATERIALS PER A ESCOCELLS</b>	
<b>B991</b>		<b>PECES DE MORTER DE CIMENT PER A ESCOCELLS</b>	
B991V010	u	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 80x20x7 cm, amb un cantell bisellat	10,66000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 23

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B991V020	u	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 100x20x7 cm, amb un cantell bisellat	8,16000	€
B991V030	u	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 120x20x7 cm, amb un cantell bisellat	9,80000	€
<b>B99</b>		<b>MATERIALS PER A ESCOCELLS</b>		
<b>B99D</b>		<b>MATERIALS PER A REBLERT DRENANT D'ESCOCELLS</b>		
B99D1300	kg	Mortor drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color per a reblert d'escocell	1,38000	€
<b>B99</b>		<b>MATERIALS PER A ESCOCELLS</b>		
<b>B99Z</b>		<b>MATERIALS AUXILIARS PER A ESCOCELLS</b>		
B99ZV090	u	Escocell circular de 100 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix	122,01000	€
B99ZV100	u	Escocell circular de 120 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix	146,42000	€
B99ZV110	u	Escocell circular de 140 cm de D, de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'alçària i 10 mm de gruix,	170,82000	€
B99ZV200	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 100x100x20 cm de 10 mm de gruix	110,97000	€
B99ZV210	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat de 120x120x20 cm de 10 mm de gruix	133,17000	€
B99ZV220	u	Escocell planxa acer galvanitzat 140x140x20 cm	155,36000	€
<b>B9B</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES DE PEDRA NATURAL</b>		
<b>B9B1</b>		<b>LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL</b>		
B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	1,19000	€
B9B11200	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	0,85000	€
B9B1VS15	m2	Llambordins de pedra natural, de qualsevol mida i gruix	46,63000	€
<b>B9E</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS</b>		
<b>B9E1</b>		<b>PANOTS</b>		
B9E18200	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	17,39000	€
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	14,18000	€
B9E1S001	m2	Panot de color amb tacs de 30x30x4 cm, per a pas de vianants	10,08000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 24

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9E1V000	m2	Panot de color de 20x20x4 cm,	13,76000	€
B9E1VS10	m2	Panot, de qualsevol mida i gruix	17,05000	€
<b>B9E</b>	<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS</b>			
<b>B9E2-</b>	<b>PANOT PER A VORERA</b>			
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,76000	€
<b>B9F</b>	<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ</b>			
<b>B9F1</b>	<b>PECES I LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR</b>			
B9F15100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	15,59000	€
B9F15200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, acabat doble capa amb bisell, amb color i textura a definir per la Direcció d'Obra.	13,25000	€
B9F16100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior	19,49000	€
B9F1VS40	m2	Llambordí de formigó, de qualsevol mida i gruix i acabat	16,39000	€
<b>B9F</b>	<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ</b>			
<b>B9F2</b>	<b>LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA IRREGULAR</b>			
B9F28100	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 8 cm de gruix, preu superior	17,29000	€
B9F29100	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 10 cm de gruix, preu superior	18,67000	€
<b>B9F</b>	<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ</b>			
<b>B9F2-</b>	<b>LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA IRREGULAR</b>			
B9F2-1GDS	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt	28,92000	€
B9F2-1GE8	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 4 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria, preu alt	19,23000	€
<b>B9F</b>	<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ</b>			
<b>B9F3-</b>	<b>PEÇA O LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR</b>			
B9F3-IRMZ	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt, per a paviment	21,57000	€



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 25

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>B9F</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ</b>	
<b>B9FA</b>		<b>LLOSES DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS</b>	
B9FAV002	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 40x40x5 cm (tipus Torho o equivalent)	20,53000 €
B9FAV003	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 40x40x7 cm (tipus Torho o equivalent)	24,49000 €
B9FAV005	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 60x40x5 cm (tipus Torho o equivalent)	20,53000 €
B9FAV006	m2	Paviment peces prefabricades de formigó, dimensions 60x40x7 cm (tipus Torho o equivalent)	24,49000 €
B9FAVV10	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, dimensions 60x40x7 cm, tipus Breinco, model Vulcano color arena o equivalent	28,17000 €
B9FAVV20	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, dimensions 30x30x8 cm, tipus Breinco, model Vulcano color arena o equivalent	25,20000 €
B9FAVV45	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, tipus Torho, de qualsevol mida i gruix i acabat	24,49000 €
B9FAVV50	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, tipus Breinco model Vulcano, de qualsevol mida i gruix i acabat	28,17000 €
<b>B9G</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ</b>	
<b>B9GZ</b>		<b>MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ</b>	
B9GZV300	kg	Morter decoratiu de rodadura per a tractament superficial de formigó imprès, color a definir	1,06000 €
B9GZV310	kg	Resina impermeabilitzant d'acabat per a acabat paviment de formigó imprès	2,80000 €
<b>B9H</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS</b>	
<b>B9H1</b>		<b>MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT</b>	
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	74,40000 €
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	74,40000 €
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	75,12000 €
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	75,12000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 26

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	76,00000	€
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	74,50000	€
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)	88,00000	€
B9H1V260	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal de composició MAM	79,00000	€
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, tipus RUGOFIR o equivalent	3,36000	€
B9H1V800	m2	Mescla bituminosa continua en calent de 4 a 6 cm, especial per a col·locació de granulat 'CHIP', betum asfàltic de penetració	6,60000	€
B9H1V801	m2	Granulat especial 'CHIP', per a mescla bituminosa	10,93000	€
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	6,40000	€
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	12,76000	€
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	19,03000	€
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	2,69000	€
B9H1W110	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent per fabricació amb àrid siderúrgic segons especificacions aprovades per la DF	0,71000	€
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)	3,23000	€
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	5,28000	€
B9H1W400	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent additada amb fibres	3,23000	€
B9H1W600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent que per necessitats administratives es faci en treballs nocturns, dissabtes o festius	673,08000	€
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	159,65000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 27

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	287,97000	€
<b>B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS</b>				
<b>B9H1- MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT</b>				
B9H1-0HTA	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 (o 8) surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	76,00000	€
B9H1-0HTN	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	89,00000	€
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	75,00000	€
B9H1-0HXF	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	74,00000	€
B9H1-0HXG	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	73,00000	€
B9H1-0HXZ	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	71,00000	€
B9H1-0HZE	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític	72,64000	€
B9H1-0HZI	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític	72,00000	€
<b>B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS</b>				
<b>B9H2 MESCLES BITUMINOSES EN FRED</b>				
B9H22190	t	Mescla bituminosa en fred de composició densa DF- 12 amb granulat granític i emulsió bituminosa	57,32000	€
<b>B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS</b>				
<b>B9H3 MESCLES BITUMINOSES DISCONTÍNUES EN CALENT</b>				
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	119,53000	€
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	119,53000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 28

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	119,53000 €
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.	119,23000 €
B9H3V250	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum asfàltic de penetració i àrid de color	148,96000 €
B9H3V255	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum sintètic incolor i àrid de color	171,27000 €
B9H3V257	t	Mescla bituminosa de color no convencional, fabricada a temperatura normal amb composició de microaglomerat, betum sintètic de color i àrid de color	211,69000 €

**B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS****B9H5- MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT TIPUS SMA**

B9H5-HJDI	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 11 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat artificial, per a capa de trànsit	79,79000 €
B9H5-HJOD	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 11 surf PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat artificial, per a capa de trànsit	117,06000 €
B9H5-HKPY	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 16 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat artificial, per a capa de trànsit	77,91000 €
B9H5-HKQ6	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 8 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat artificial, per a capa de trànsit	80,62000 €
B9H5-HOKA	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 16 surf PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat artificial, per a capa de trànsit	116,77000 €
B9H5-HOKB	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 8 surf PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat artificial, per a capa de trànsit	120,82000 €

**B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS****B9H8- MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT TIPUS BBTM**

B9H8-1KFI	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític	86,32000 €
B9H8-1KFP	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític	89,36000 €
B9H8-1KFU	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític	86,92000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 29

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9H8-1KFY	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític	88,95000	€
<b>B9H</b>	<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS</b>			
<b>B9HY</b>	<b>MATERIALS PER A COL.LOCACIO DE MESCLES BITUMINOSES</b>			
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	15,72000	€
B9HYU085	m2	Increment d'un oficial per la brigada RP quan les condicions de la reparació ho requereixin, a petició de la DF.	8,36000	€
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	55,06000	€
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	66,61000	€
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	1.020,39000	€
<b>B9K</b>	<b>MATERIALS PER A TRACTAMENTS SUPERFICIALS</b>			
<b>B9K6</b>	<b>MATERIALS PER A TRACTAMENTS SUPERFICIALS PER MITJÀ DEL PULID DEL PAVIMENT</b>			
B9K6V015	m2	Resines superficials i en profunditat, tipus TRAFFIC PLUS o equivalent	2,69000	€
<b>B9M</b>	<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS CONTINUS</b>			
<b>B9M1</b>	<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS CONTINUS MULTICAPA, DE RESINES</b>			
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, tipus FIRFLEX o equivalent	101,08000	€
<b>B9P</b>	<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM</b>			
<b>B9P9</b>	<b>LLOSETES DE CAUTXÚ RECICLAT</b>			
B9P95411	m2	Lloseta de cautxú reciclat per a la formació de superfície protectora de caigudes, de 50x50 cm i 40 mm de gruix, acabat antilliscant	34,89000	€
<b>B9P</b>	<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM</b>			
<b>B9PA</b>	<b>AGLOMERAT SINTÈTIC</b>			
B9PAU005	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	0,31000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 30

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9PAU012	kg	Granulat de cautxú etilè-propilè-diè EPDM, de color ocre,groc o blau	2,40000	€
<b>BB</b>	<b>MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ</b>			
<b>BBA</b>	<b>MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL</b>			
<b>BBA1</b>	<b>MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS</b>			
BBA1UU01	kg	Microesferes de vidre	1,90000	€
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	2,05000	€
<b>BBA</b>	<b>MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL</b>			
<b>BBA5</b>	<b>PINTURES PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS</b>			
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,68000	€
BBA5U105	kg	Pintura acrílica de color en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	3,02000	€
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,90000	€
BBA5UVZ1	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, segons condicions establertes en Plec Prescripcions Facultatives	1,19000	€
<b>BBA</b>	<b>MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL</b>			
<b>BBA8</b>	<b>TERMOPLÀSTICS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS</b>			
BBA8U200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,34000	€
BBA8U210	kg	Producte termoplàstic per a marques vials d'aplicació per extrusió	1,06000	€
BBA8UVZ1	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 Prescripcions Facultatives	1,19000	€
<b>BBA</b>	<b>MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL</b>			
<b>BBA A</b>	<b>ELEMENT PREFABRICAT PER A SENYAL VIAL HORITZONTAL</b>			
BBA A UX50	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	130,23000	€
BBA A UX51	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	195,59000	€
BBA A UX52	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	105,81000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 31

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBAAUX53	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	137,49000	€
BBAAUX54	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	133,32000	€
BBAAUX55	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	210,53000	€

**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	0,56000	€
BBAZUV31	u	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,...).	45,51000	€
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	75,89000	€
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	477,12000	€
BBAZUV54	u	Amortització plantilla per a pintat de pictogrames en voreres per intercanviadors NXBUS, D60, disseny i text indicatiu de Línia i destinació	25,05000	€
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,...).	32,66000	€
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,...).	37,92000	€
BBAZUZ10	u	Equip complet de pintura, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius, quan el cost en PEM per partides sigui inferior al d'aquesta partida, sense abonament dels treballs de pintura realitzats durant la jornada. Inclou personal, pintura i altres elements necessaris per realitzar les feines	673,08000	€
BBAZUZ20	u	Increment per actuacions de repintat de reparacions programades (RP) fins a dos ordres de treball (OT) en una jornada	124,47000	€

**BBC ABALISAMENT****BBC1 ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL**

BBC12502	u	Con d'abaliment de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	27,44000	€
----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 32

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	13,71000	€
<b>BD</b>	<b>MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA</b>			
<b>BD5</b>	<b>MATERIALS PER A DRENATGES</b>			
<b>BD55</b>	<b>TUBS DE FORMIGÓ PER A DRENATGES</b>			
BD553100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 15 cm, de formigó porós	11,07000	€
BD556100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 25 cm, de formigó porós	17,08000	€
BD559100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 40 cm, de formigó porós	26,57000	€
<b>BD5</b>	<b>MATERIALS PER A DRENATGES</b>			
<b>BD5A</b>	<b>TUBS DE PVC PER A DRENATGES</b>			
BD5A1B00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 110 mm de diàmetre	2,93000	€
BD5A1E00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	5,42000	€
BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	0,93000	€
BD5A2G20	m	Tub circular ranurat de paret doble de PVC i 250 mm de diàmetre	14,45000	€
BD5APE25	M	Tub de pead o pp dn200 sn8	2,95000	€
<b>BD5</b>	<b>MATERIALS PER A DRENATGES</b>			
<b>BD5H</b>	<b>CANALS DE FORMIGÓ DE POLÍMERS PER A DRENATGES</b>			
BD5HP2CK	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de formigó polímer nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, integrada a la canal	67,32000	€
BD5HPADK	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 300 a 380 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de formigó polímer nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, integrada a la canal	106,30000	€
BD5HPJFK	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i superior a 460 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de formigó polímer nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, integrada a la canal	159,73000	€
<b>BD5</b>	<b>MATERIALS PER A DRENATGES</b>			
<b>BD5Z</b>	<b>MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES</b>			
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	190,13000	€



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 33

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD5ZV020	u	Marc i reixa interceptora de 1000x500 mm, articulada amb barres a 45°, amb marc rectangular monobloc de 100 mm d'alçaria 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	311,06000	€
<b>BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS</b>				
<b>BD75 TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ</b>				
BD757000	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	9,53000	€
BD75D000	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	27,42000	€
BD75H000	m	Tub de formigó de diàmetre 80 cm	41,97000	€
BD75M000	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm	69,44000	€
<b>BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS</b>				
<b>BD7F TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS</b>				
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	6,08000	€
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	9,30000	€
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	14,69000	€
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	22,84000	€
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	36,77000	€
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	113,49000	€
<b>BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS</b>				
<b>BD7J TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS</b>				
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	4,92000	€
BD7JG180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	7,34000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 34

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	12,14000 €
<b>BD7</b>		<b>TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS</b>	
<b>BD7Z</b>		<b>ELEMENTS ESPECIAL PER A CLAVEGUERES</b>	
BD7ZV010	u	Peça tipus clip per a substitució i connexió de claveguera o escomeses existents a la xarxa	100,27000 €
<b>BDD</b>		<b>MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE</b>	
<b>BDD1</b>		<b>MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS</b>	
BDD15090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	52,85000 €
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	81,35000 €
<b>BDD</b>		<b>MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE</b>	
<b>BDDZ</b>		<b>MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE</b>	
BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,97000 €
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,49000 €
BDDZDELTA	U	Embornal de fosa dúctil model delta o similar, classe c250 segons en-124, de 565x305 mm en planta i 570 mm de fondària, reixa articula antirobatori, fabricat d'una sola peça, connexió amb junta tòrica de pvc dn200, pala sifònica extraïble, superfície antilliscant i pintat amb esmalt negre.	129,92000 €
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	288,08000 €
<b>BDK</b>		<b>MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS</b>	
<b>BDK2</b>		<b>PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ</b>	
BDK21495	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	18,21000 €
BDK214M5	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	82,15000 €
<b>BDK</b>		<b>MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS</b>	
<b>BDKZ</b>		<b>MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS</b>	
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	23,46000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 35

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	44,32000 €
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	62,05000 €
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	73,92000 €
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	85,93000 €
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	125,68000 €
BDKZHLD0	U	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe d400 segons norma une-en 124	375,02000 €

**BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS****BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ****BFB2 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA**

BFB26400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,87000 €
BFB27400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,38000 €
BFB28400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,12000 €
BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,33000 €

**BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS****BFWB ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ**

BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,49000 €
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,97000 €
BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	9,77000 €
BFWB2905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	14,54000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 36

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>BFY</b>		<b>PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS</b>	
<b>BFYB</b>		<b>PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ</b>	
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,11000 €
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,18000 €
BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,27000 €
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,41000 €
<b>BG</b>		<b>MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</b>	
<b>BG2</b>		<b>TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES</b>	
<b>BG22</b>		<b>TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS</b>	
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	2,02000 €
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	2,54000 €
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	3,34000 €
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	4,39000 €
<b>BGD</b>		<b>MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA</b>	
<b>BGD2</b>		<b>PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA</b>	
BGD21130	U	Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,2 m2 de superfície i de 4,5 mm de gruix	91,30000 €
<b>BGY</b>		<b>PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</b>	
<b>BGYD</b>		<b>PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA</b>	
BGYD2000	U	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,19000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 37

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
<b>BJ</b>	<b>MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA</b>			
<b>BJS</b>	<b>EQUIPS PER A REG</b>			
<b>BJS2</b>	<b>ASPERSORS</b>			
BJS21210	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic de 10 cm d'alçària, amb connexió de diàmetre 1/2'', amb vàlvula antidrenatge	12,89000	€
BJS22220	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 8 a 14 m, amb cos emergent de plàstic de 10 cm d'alçària, amb connexió de diàmetre 3/4'', amb vàlvula antidrenatge, i amb memòria de sector	27,48000	€
<b>BJS</b>	<b>EQUIPS PER A REG</b>			
<b>BJS4</b>	<b>DIFUSORS</b>			
BJS42210	u	Difusor emergent amb broquet ajustable de 5 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió	3,98000	€
BJS43210	u	Difusor emergent amb broquet giratori de 5 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió	12,58000	€
<b>BJS</b>	<b>EQUIPS PER A REG</b>			
<b>BJS5</b>	<b>MATERIAL PER A REG PER DEGOTEIG</b>			
BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,52000	€
<b>BJS</b>	<b>EQUIPS PER A REG</b>			
<b>BJSA</b>	<b>PROGRAMADORS</b>			
BJSA2011	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	143,60000	€
BJSA2021	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 2 estacions	207,89000	€
BJSA2041	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via infraroigs, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions	241,68000	€
<b>BJS</b>	<b>EQUIPS PER A REG</b>			
<b>BJSB</b>	<b>ELECTROVÀLVULES</b>			
BJSB1110	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar	24,06000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 38

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSB1210	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	50,67000 €
BJSB1310	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	78,56000 €

**BJSD EQUIPS PER A REG****BJSD PERICONS PER A INSTAL·LACIONS DE REG**

BJSDR500	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	28,37000 €
BJSDR600	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	47,53000 €
BJSDR800	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar	237,63000 €

**BJSW EQUIPS PER A REG****BJSW ACCESSORIS GENÈRICS PER A INSTAL·LACIONS DE REG**

BJSW1210	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 1/2''	0,40000 €
BJSW1220	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 3/4''	0,47000 €
BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	4,39000 €
BJSWE300	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''1/2	5,39000 €

**BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ****BN3 VÀLVULES DE BOLA****BN31 VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES, MANUALS, AMB ROSCA**

BN314A30	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2'', de 64 bar de PN i preu alt	16,73000 €
BN315A30	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4'', de 64 bar de PN i preu alt	22,33000 €
BN316A30	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar de PN i preu alt	30,28000 €
BN317A30	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4, de 64 bar de PN i preu alt	40,08000 €
BN318A30	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2, de 64 bar de PN i preu alt	55,94000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 39

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>BN7</b>		<b>VÀLVULES DE REGULACIÓ</b>	
<b>BN76</b>		<b>VÀLVULES DE REGULACIÓ DE PRESSIÓ PER INSTAL·LACIONS DE REG</b>	
BN7613D0	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4'' de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	23,36000 €
BN7615D0	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1''1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	70,17000 €
<b>BNE</b>		<b>FILTRES</b>	
<b>BNER</b>		<b>FILTRES PER A INSTAL·LACIONS DE REG</b>	
BNER2361	u	Filtre per a instal·lació de reg de 3/4'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	8,74000 €
BNER2461	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	8,74000 €
BNER2561	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	54,59000 €
<b>BQ</b>		<b>MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS</b>	
<b>BQ1</b>		<b>BANCS</b>	
<b>BQ11</b>		<b>BANCS DE FUSTA</b>	
BQ115A21	u	Cadira model NEOBARCINO de FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, 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	247,30000 €
BQ115A22	u	Banc model NEOBARCINO de FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO, 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	307,78000 €
BQ115B11	u	Cadira model NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO de SANTA COLE, 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	537,32000 €
BQ115B21	u	Banc model NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO de SANTA COLE, 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	851,20000 €
BQ115BA1	u	Cadira model NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO de SANTA COLE, 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	537,32000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 40

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ115BB1	u	Banc model NEOROMÀNTIC o NEOLIVIANO de SANTA COLE, 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	851,20000 €
BQ115D11	u	Cadira model MODO de FABREGAS o equivalent, 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	156,52000 €
BQ115D12	u	Banc model MODO de FABREGAS o equivalent, 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	198,24000 €
BQ115D22	u	Banc model 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	215,60000 €
<b>BQ2</b>	<b>PAPERERES</b>		
<b>BQ21</b>	<b>PAPERERES TRABUCABLES</b>		
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	62,62000 €
BQ21FC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de fosa amb acabat color negre forja i suports laterals de fosa	161,83000 €
BQ21U010	u	Paperera tipus Barcelona o equivalent, 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	61,60000 €
BQ21U020	u	Paperera tipus Barcelona o equivalent, de 70 l, d'acer inoxidable amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb fixacions mecàniques	95,20000 €
<b>BQ3</b>	<b>FONTS</b>		
<b>BQ31</b>	<b>FONTS PER A EXTERIORS</b>		
BQ31C010	u	Font clàssica per a exteriors, de fosa, amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, amb aixeta temporitzada de llautó i amb base de pedra artificial prefabricada	469,28000 €
<b>BQ3</b>	<b>FONTS</b>		
<b>BQ3Z</b>	<b>ELEMENTS AUXILIARS PER A FONTS</b>		
BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	32,16000 €
<b>BQ4</b>	<b>PILONES</b>		
<b>BQ41</b>	<b>PILONES DE FORMIGÓ I PEDRA NATURAL</b>		
BQ41U010	u	Pilona de formigó de color gris, de 30 cm de diàmetre, amb fixació d'acer	26,73000 €



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 41

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ41U020	u	Pilona de formigó de color gris, de 40 cm de diàmetre, amb fixació d'acer	85,37000 €
BQ41V100	u	Pilona esfèrica de formigó amb granulat basàltic, de color gris, de 400 mm de diàmetre	194,47000 €

**BQ4 PILONES****BQ42 PILONES METÀL·LIQUES**

BQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, per a encastar	27,23000 €
BQ42FE15	u	Pilona extraïble de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 900 mm d'alçària, 100 mm de diàmetre i placa base de 200x200 mm, per a muntar superficialment	139,83000 €
BQ42UV10	u	Pilona de fosa tipus Via Julia o equivalent, de 70 cm d'alçària i 20 cm de diàmetre	33,60000 €
BQ42UV40	u	Pilona de fosa tipus Barcelona o equivalent, de 90 cm d'alçària i 16 cm de diàmetre	96,57000 €
BQ42UV60	u	Pilona de fosa tipus Barcelona'92 o equivalent, amb argolla d'acer inoxidable, de 90 cm d'alçària i 10 cm de diàmetre	86,24000 €
BQ42UV70	u	Pilona de fosa tipus Esfera o equivalent, de 40 cm de diàmetre	78,40000 €
BQ42UV95	u	Pilona metàl·lica, tipus Parking Abatible P-A o equivalent, rectangular de 83,7 cm d'alçària i 7 cm d'amplària	100,80000 €
BQ42UX08	u	Pilona d'acer inoxidable tipus Nou Barris o equivalent, de 90 cm d'alçària i 11,2 cm de diàmetre, acabat brillant, en reposicions de més de 5 unitats.	89,58000 €

**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 o equivalent, amb el pany i la clau	62,72000 €
----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

**BQA APARELLS D'ENTRENAMENT I JOCS PER A INFANTS PER A EXTERIOR****BQAB JOCS AMB MOLLES**

BQAB1110	u	Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	713,44000 €
BQAB1210	u	Balanci infantil amb 2 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	900,03000 €
BQAB2410	u	Balanci infantil amb 4 seients sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 2 molles i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	1.613,47000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 42

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>BQA</b>		<b>APARELLS D'ENTRENAMENT I JOCS PER A INFANTS PER A EXTERIOR</b>	
<b>BQAD</b>		<b>TOBOGANS</b>	
BQAD1130	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, d'1,5 m d'alçada	4.609,92000 €
BQAD2160	u	Tobogan amb estructura de fusta tractada i pista d'acer inoxidable, de 2 m d'alçada	3.265,36000 €
BQAD4430	u	Tobogan amb estructura de HDPE i pista d'acer inoxidable, d'1,5 m d'alçada	2.107,39000 €
<b>BQA</b>		<b>APARELLS D'ENTRENAMENT I JOCS PER A INFANTS PER A EXTERIOR</b>	
<b>BQAE</b>		<b>GRONXADORS</b>	
BQAE25E0	u	Gronxador amb 1 seient infantil amb protectors laterals i 1 seient pla amb recobriment exterior de goma, amb estructura de acer, de 3,2 a 3,8 m d'amplaria i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	2.423,42000 €
BQAE45E0	u	Gronxador amb 1 seient infantil amb protectors laterals i 1 seient pla amb recobriment exterior de goma, amb estructura de fusta hidrofugada, de 3,2 a 3,8 m d'amplaria i 2,5 m d'alçària, amb 4 punts d'ancoratge	2.568,62000 €
<b>BQA</b>		<b>APARELLS D'ENTRENAMENT I JOCS PER A INFANTS PER A EXTERIOR</b>	
<b>BQAF</b>		<b>ESTRUCTURES DE CORDA</b>	
BQAF1200	u	Estructura de corda amb un suport central de tub d'acer galvanitzat de 5,80 m d'alçada sobre el paviment, i xarxa amb cordes amb nucli d'acer recobert de poliamida formant una piràmide de base quadrada de 9x9 m	8.335,38000 €
<b>BQA</b>		<b>APARELLS D'ENTRENAMENT I JOCS PER A INFANTS PER A EXTERIOR</b>	
<b>BQAM</b>		<b>JOCS AMB ESTRUCTURES COMPOSTES</b>	
BQAM11T0	u	Conjunt format per una torre amb estructura quadrada amb muntants de fusta, d'1,5x1,5 m de planta amb una plataforma a 1,5 m amb baranes laterals, i un tobogan adosat amb estructura de plaques HPL i pista d'acer inoxidable	4.042,20000 €
<b>BQZ</b>		<b>MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS</b>	
<b>BQZ5</b>		<b>APARCAMENT DE BICICLETES</b>	
BQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	50,40000 €
<b>BR</b>		<b>MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL</b>	
<b>BR3</b>		<b>CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS</b>	
<b>BR3P</b>		<b>TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA</b>	
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	32,70000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 43

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>BR4</b>		<b>ARBRES I PLANTES</b>	
<b>BR4U</b>		<b>BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA</b>	
BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	6,19000 €
BR4U3G10	m2	Placa de gespa tipus Standard C3, per a implantació directa	7,49000 €
<b>BR9</b>		<b>MATERIALS PER A BARANES I BARRERES</b>	
<b>BR9A</b>		<b>MATERIALS PER A TANQUES DE JARDÍ</b>	
BR9AUA80	m	Tanca de fusta tractada a l'autoclau model Anglés de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a fonament de formigó, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable	74,38000 €
BR9AUJ20	m	Tanca model Joaquim de 90 cm d'alçada lliure, formada per 8 llistons horitzontals separats 3 cm, de fusta de Pi cuperitzat envernissada, d'esquadria 6x3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de perfils laminats tipus T de 50x50x5 mm amb una pletina per la part interior de 20x10 mm per adossar els mòduls i perfil tipus L de 50x50 i 5 mm en cantonades, pintats amb pintura metal·litzada gris, muntats separats 1 metre, inclòs p/p de porta d'iguals característiques i muntada amb frontisses metàl·liques pintades i pany col·locat interior	80,73000 €
BR9AUMR1	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	3,02000 €
BR9AUMR2	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	4,63000 €
BR9AUZ10	u	Material auxiliar per a suport i ancoratge d'1 m de tanca	17,66000 €
BR9AUZG1	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	6,63000 €
<b>BRI</b>		<b>MATERIALS PER A BIOENGINYERIA</b>	
<b>BRI3</b>		<b>MATERIALS PER A REVESTIMENTS</b>	
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	8,96000 €

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 44

## ELEMENTS COMPOSTOS

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

**B MATERIALS**  
**B0 MATERIALS BÀSICS**  
**B03 GRANULATS**  
**B03X- SORRA-CIMENT**

<b>B03X-0GW5</b>		m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>93,01000</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	20,85000	=	21,89250	
							Subtotal:	21,89250	21,89250
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,39000	=	1,79250	
							Subtotal:	1,79250	1,79250
Materials									
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,67000	=	35,97840	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000	=	33,12600	
							Subtotal:	69,10440	69,10440
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,21893
							COST DIRECTE		93,00833
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>93,00833</b>

**B07 MORTERS DE COMPRA**  
**B07F- MORTER SENSE ADDITIUS**

<b>B07F-0LT4</b>		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		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>103,11000</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,85000	=	20,85000	
							Subtotal:	20,85000	20,85000
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300	
							Subtotal:	1,67300	1,67300
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,96000	=	0,39200	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000	=	38,58210	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000	=	41,40750	
							Subtotal:	80,38160	80,38160

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 45

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,20850
			COST DIRECTE				103,11310
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>103,11310</b>
<b>B07F-0LT5</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>122,04000 €</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h Manobre especialista	1,000	/R x	20,85000 =	20,85000	
				Subtotal:		20,85000	20,85000
Maquinària							
	C176-00FX	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300	
				Subtotal:		1,67300	1,67300
Materials							
	B055-067M	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000 =	62,93940	
	B011-05ME	m3 Aigua	0,200	x	1,96000 =	0,39200	
	B03L-05N7	t Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,67000 =	35,97840	
				Subtotal:		99,30980	99,30980
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,20850
			COST DIRECTE				122,04130
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>122,04130</b>

### D ELEMENTS COMPOSTOS

#### D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

#### D06 FORMIGONS SENSE ADDITIUS

#### D060 FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB ADDICIONS

<b>D060M0C1</b>	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>92,48000 €</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	1,100	/R x	20,85000 =	22,93500	
				Subtotal:		22,93500	22,93500
Maquinària							
	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,27000 =	1,36200	
				Subtotal:		1,36200	1,36200
Materials							
	B0111000	m3 Aigua	0,180	x	1,96000 =	0,35280	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 46

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700	x	22,28000	=	15,59600
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400	x	23,20000	=	32,48000
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	130,14000	=	19,52100
Subtotal:							67,94980
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,22935
COST DIRECTE							92,47615
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>92,47615</b>

### D07 MORTERS I PASTES D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

<b>D0701461</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>94,43000</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	1,000	/R x	20,85000	=	20,85000	
Subtotal:						20,85000	20,85000	
Maquinària	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,27000	=	1,58900	
Subtotal:						1,58900	1,58900	
Materials	B0111000	m3 Aigua	0,200	x	1,96000	=	0,39200	
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	26,07000	=	45,36180	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	130,14000	=	26,02800	
Subtotal:						71,78180	71,78180	
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,20850	
COST DIRECTE							94,42930	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>94,42930</b>	

<b>D0701641</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>98,07000</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	1,000	/R x	20,85000	=	20,85000	
Subtotal:						20,85000	20,85000	
Maquinària	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,27000	=	1,58900	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 47

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
						Subtotal:	1,58900	1,58900	
<b>Materials</b>									
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	130,14000	=	32,53500		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,96000	=	0,39200		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	26,07000	=	42,49410		
						Subtotal:	75,42110	75,42110	
						DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,20850
						COST DIRECTE		98,06860	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>98,06860</b>	
<b>D0701821</b>	<b>m3</b>	<b>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</b>		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>112,12000</b>	<b>€</b>	
<b>Ma d'obra</b>									
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,85000	=	20,85000		
						Subtotal:	20,85000	20,85000	
<b>Maquinària</b>									
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,27000	=	1,58900		
						Subtotal:	1,58900	1,58900	
<b>Materials</b>									
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	130,14000	=	49,45320		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,96000	=	0,39200		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	26,07000	=	39,62640		
						Subtotal:	89,47160	89,47160	
						DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,20850
						COST DIRECTE		112,11910	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>112,11910</b>	
<b>D0701911</b>	<b>m3</b>	<b>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</b>		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>120,19000</b>	<b>€</b>	
<b>Ma d'obra</b>									
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,85000	=	20,85000		
						Subtotal:	20,85000	20,85000	
<b>Maquinària</b>									
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,27000	=	1,58900		
						Subtotal:	1,58900	1,58900	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 48

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
<b>Materials</b>								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	26,07000	=	38,58360	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,96000	=	0,39200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	130,14000	=	58,56300	
Subtotal:							97,53860	97,53860
DESPESES AUXILIARS 1,00 %								0,20850
COST DIRECTE								120,18610
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>120,18610</b>
<b>D070A4D1</b>	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		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>202,06000 €</b>	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	20,85000	=	21,89250	
Subtotal:							21,89250	21,89250
<b>Maquinària</b>								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,27000	=	1,64575	
Subtotal:							1,64575	1,64575
<b>Materials</b>								
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	400,000	x	0,28000	=	112,00000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	130,14000	=	26,02800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	26,07000	=	39,88710	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,96000	=	0,39200	
Subtotal:							178,30710	178,30710
DESPESES AUXILIARS 1,00 %								0,21893
COST DIRECTE								202,06428
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>202,06428</b>
<b>D070A6C1</b>	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		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>165,79000 €</b>	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	20,85000	=	21,89250	
Subtotal:							21,89250	21,89250
<b>Maquinària</b>								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,27000	=	1,64575	
Subtotal:							1,64575	1,64575



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 49

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,96000	=	0,39200
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500	x	26,07000	=	39,10500
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	130,14000	=	32,53500
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	250,000	x	0,28000	=	70,00000
Subtotal:						142,03200	142,03200
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,21893
COST DIRECTE							165,78918
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>165,78918</b>

<b>D070A8B1</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>162,78000</b>	<b>€</b>
-----------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--	------------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	20,85000	=	21,89250	
Subtotal:							21,89250	21,89250

Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,27000	=	1,64575	
Subtotal:							1,64575	1,64575

Materials								
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	190,000	x	0,28000	=	53,20000	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,96000	=	0,39200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	26,07000	=	35,97660	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	130,14000	=	49,45320	
Subtotal:						139,02180	139,02180	
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,21893	
COST DIRECTE							162,77898	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>162,77898</b>	

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

<b>D937321K</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>36,88000</b>	<b>€</b>
-----------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--	-----------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	20,85000	=	5,21250	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 50

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
							Subtotal:	5,21250	5,21250
Maquinària									
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0162	/R x	118,05000	=	1,91241		
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	0,017	/R x	115,43000	=	1,96231		
							Subtotal:	3,87472	3,87472
Materials									
B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,050	x	12,11000	=	12,71550		
B0111000	m3	Aigua	0,066	x	1,96000	=	0,12936		
B0512302	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	0,130	x	114,61000	=	14,89930		
							Subtotal:	27,74416	27,74416
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05213
							COST DIRECTE		36,88351
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>36,88351</b>

**D9A EQUIPS DE TREBALL PER A PAVIMENTACIO**  
**D9A1 EQUIPS DE MANTENIMENT DE PAVIMENTACIO**

D9A1V010	h	(RPA) equip de reparacions programades		Rend.: 1,000			107,26000	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A013V010	h	Ajudant	1,000	/R x	20,80000	=	20,80000		
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,85000	=	20,85000		
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	23,87000	=	23,87000		
							Subtotal:	65,52000	65,52000
Maquinària									
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,650	/R x	9,76000	=	6,34400		
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,420	/R x	10,80000	=	4,53600		
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450	/R x	20,04000	=	9,01800		
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	21,19000	=	21,19000		
							Subtotal:	41,08800	41,08800
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,65520
							COST DIRECTE		107,26320
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>107,26320</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 51

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>D9A1V012</b>	h	(RPB) equip de reparacions programades semimecanitzat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>175,99000</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	23,87000 =	23,87000	
A013V010	h	Ajudant	1,000	/R x	20,80000 =	20,80000	
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,85000 =	20,85000	
					Subtotal:	65,52000	65,52000
Maquinària							
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,420	/R x	10,80000 =	4,53600	
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	21,19000 =	21,19000	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,650	/R x	9,76000 =	6,34400	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450	/R x	20,04000 =	9,01800	
C110V030	h	Fresadora petita (fins a 1m d'amplària amb cinta)	1,000	/R x	68,73000 =	68,73000	
					Subtotal:	109,81800	109,81800
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,65520
			COST DIRECTE				175,99320
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>175,99320</b>
<b>D9A1V014</b>	h	(RPP) equip de reparacions programades per peces	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>103,03000</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	23,87000 =	23,87000	
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,85000 =	20,85000	
A013V010	h	Ajudant	1,000	/R x	20,80000 =	20,80000	
					Subtotal:	65,52000	65,52000
Maquinària							
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450	/R x	20,04000 =	9,01800	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,500	/R x	10,80000 =	5,40000	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,550	/R x	2,27000 =	1,24850	
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	21,19000 =	21,19000	
					Subtotal:	36,85650	36,85650

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 52

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,65520
		COST DIRECTE	103,03170
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>103,03170</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 53

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
<b>B</b>		<b>MATERIALS</b>		
<b>B0</b>		<b>MATERIALS BÀSICS</b>		
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>		
<b>B033</b>		<b>GRAVES</b>		
<b>B0332Q10</b>	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>20,92 €</b>
			COST DIRECTE	20,92000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,92000</b>
<b>B9</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS</b>		
<b>B9E</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS</b>		
<b>B9E1</b>		<b>PANOTS</b>		
<b>B9E13200</b>	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>7,08 €</b>
			COST DIRECTE	7,08000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,08000</b>
<b>C</b>		<b>MAQUINÀRIA</b>		
<b>C1</b>		<b>MAQUINÀRIA</b>		
<b>C13</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>		
<b>C131</b>		<b>CARREGADORES EXCAVADORES</b>		
<b>C13124B0</b>	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>134,19 €</b>
			COST DIRECTE	134,19000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>134,19000</b>
<b>C1316100</b>	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>50,58 €</b>
			COST DIRECTE	50,58000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>50,58000</b>
<b>C13</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>		
<b>C133</b>		<b>ANIVELLADORES I COMPACTADORES</b>		
<b>C1331300</b>	h	Motoanivelladora gran	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>88,51 €</b>
			COST DIRECTE	88,51000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>88,51000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND:		PREU	€
<b>C15</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ</b>				
<b>C150</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ</b>				
<b>C150MC30</b>	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m , sense operari	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>15,68</b>	<b>€</b>
				COST DIRECTE		15,68000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>15,68000</b>
<b>D</b>		<b>ELEMENTS COMPOSTOS</b>				
<b>D0</b>		<b>ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS</b>				
<b>D06</b>		<b>FORMIGONS SENSE ADDITIUS</b>				
<b>D060</b>		<b>FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB ADDICIONS</b>				
<b>D060M0B2</b>	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>87,39</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial
				Import		
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,900	/R x 20,85000 =	18,76500	
				Subtotal:	18,76500	18,76500
Maquinària						
	C1705700	h Formigonera de 250 l	0,450	/R x 3,67000 =	1,65150	
				Subtotal:	1,65150	1,65150
Materials						
	B0111000	m3 Aigua	0,180	x 1,96000 =	0,35280	
	B0312010	t Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 22,28000 =	14,48200	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 130,14000 =	19,52100	
				Subtotal:	34,35580	34,35580
Partides d'obra						
	B0332Q10	t Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 20,92000 =	32,42600	
				Subtotal:	32,42600	32,42600
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,18765
				COST DIRECTE		87,38595
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>87,38595</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 56

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>F2146-DJ2M</b>	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,27</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h Retroexcavadora amb martell trencador	0,048	/R x	82,58000 =	3,96384	
	C138-00KQ	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0026	/R x	118,05000 =	0,30693	
			Subtotal:			4,27077	4,27077
			COST DIRECTE				4,27077
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,27077</b>
<b>F2146-DJ47</b>	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,39</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h Retroexcavadora amb martell trencador	0,060	/R x	82,58000 =	4,95480	
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,022	/R x	65,25000 =	1,43550	
			Subtotal:			6,39030	6,39030
			COST DIRECTE				6,39030
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,39030</b>
<b>F2146-DJ4K</b>	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>9,09</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	AOE-000A	h Manobre especialista	0,300	/R x	20,85000 =	6,25500	
			Subtotal:			6,25500	6,25500
Maquinària							
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,022	/R x	65,25000 =	1,43550	
	C111-0056	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,065	/R x	20,04000 =	1,30260	
			Subtotal:			2,73810	2,73810
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09383
			COST DIRECTE				9,08693
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>9,08693</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 57

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>F21</b>		<b>DEMOLICIONS</b>					
<b>F214U-</b>		<b>DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ</b>					
<b>F214U-HBQG</b>	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,52</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,004	/R x	20,36000 =	0,08144	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,002	/R x	23,87000 =	0,04774	
					Subtotal:	0,12918	0,12918
Maquinària							
	C111-0056	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,002	/R x	20,04000 =	0,04008	
	C174-00GD	h Escombradora autopropulsada	0,002	/R x	53,38000 =	0,10676	
	C113-00JJ	h Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002	/R x	119,39000 =	0,23878	
					Subtotal:	0,38562	0,38562
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,00194
					COST DIRECTE		0,51674
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,51674</b>
<b>F214U-HBQH</b>	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. Superfícies entre 500 i 1000 m2.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,09</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,010	/R x	20,36000 =	0,20360	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,005	/R x	23,87000 =	0,11935	
					Subtotal:	0,32295	0,32295
Maquinària							
	C111-0056	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,001	/R x	20,04000 =	0,02004	
	C113-00JJ	h Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,004	/R x	119,39000 =	0,47756	
	C174-00GD	h Escombradora autopropulsada	0,005	/R x	53,38000 =	0,26690	
					Subtotal:	0,76450	0,76450
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,00484
					COST DIRECTE		1,09229
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,09229</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 58

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>F214U-HBQK</b>	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, sup inf a 500 m2, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,55 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,012	/R x 20,36000 =	0,24432	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,006	/R x 23,87000 =	0,14322	
				Subtotal:	0,38754	0,38754
Maquinària						
	C111-0056	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006	/R x 20,04000 =	0,12024	
	C174-00GD	h Escombradora autopropulsada	0,006	/R x 53,38000 =	0,32028	
	C113-00JJ	h Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006	/R x 119,39000 =	0,71634	
				Subtotal:	1,15686	1,15686
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00581
			COST DIRECTE			1,55021
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,55021</b>
<b>F21</b>	<b>DEMOLICIONS</b>					
<b>F21N</b>	<b>DEMOLICIONS DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA</b>					
<b>F21NW200</b>	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)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>538,46 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C110W200	h Increment en dissabtes, festius i nocturns per equip complet de fresat	1,000	/R x 538,46000 =	538,46000	
				Subtotal:	538,46000	538,46000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			538,46000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>538,46000</b>
<b>F21NW210</b>	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)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.076,92 €</b>	
			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 1.076,92000 =	1.076,92000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 59

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		1.076,92000
					1.076,92000
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
		COST DIRECTE			1.076,92000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.076,92000</b>

### F21 DEMOLICIONS

### F21P DEMOLICIONS DE VORADES, RIGOLES, GUALS I ESCOCELLS

<b>F21PV101</b>	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, inclòs talls	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,01</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,161	/R x 20,85000 =	3,35685	
			Subtotal:		3,35685	3,35685
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,081	/R x 20,04000 =	1,62324	
			Subtotal:		1,62324	1,62324
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,03357
		COST DIRECTE				5,01366
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,01366</b>

<b>F21PV102</b>	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, inclòs talls	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>7,52</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,242	/R x 20,85000 =	5,04570	
			Subtotal:		5,04570	5,04570
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,121	/R x 20,04000 =	2,42484	
			Subtotal:		2,42484	2,42484
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,05046
		COST DIRECTE				7,52100
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>7,52100</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 60

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
<b>F21PV103</b>	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, inclòs talls	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,01</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,322	/R x	20,85000	=	6,71370	
					Subtotal:		6,71370	6,71370
Maquinària	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,161	/R x	20,04000	=	3,22644	
					Subtotal:		3,22644	3,22644
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,06714
					COST DIRECTE			10,00728
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,00728</b>

### F22 MOVIMENTS DE TERRES

#### F2214- EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

<b>F2214-AYNM</b>	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50) o tot tipus de paviment, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,46</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària	C139-00LK	h Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,040	/R x	111,57000	=	4,46280	
					Subtotal:		4,46280	4,46280
					COST DIRECTE			4,46280
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,46280</b>

### F22 MOVIMENTS DE TERRES

#### F2241- REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

<b>F2241-52SN</b>	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	<b>Rend.: 2,000</b>				<b>0,87</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària	C136-00F4	h Motoanivelladora petita	0,010	/R x	78,08000	=	0,39040	
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	86,39000	=	0,47515	
					Subtotal:		0,86555	0,86555

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 61

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							0,86555
							0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,86555</b>
<b>F24</b>		<b>TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA</b>					
<b>F24</b>							
<b>F241260</b>	m3	Transport de terres/residus, amb camió de 12 t amb un recorregut de fins 20 km i temps d'espera per a la càrrega	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,92</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	h Camió per a transport de 12 t	0,098	/R x	50,22000 =	4,92156	
					Subtotal:	4,92156	4,92156
							4,92156
							0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,92156</b>
<b>F242067</b>	m3	Càrrega amb mitjans mecànics o manuals	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,63</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,025	/R x	65,25000 =	1,63125	
					Subtotal:	1,63125	1,63125
							1,63125
							0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,63125</b>
<b>F24A267</b>	m3	Càrrega amb mitjans mecànics o manuals i transport de terres/runa, amb camió de 12 t, amb un recorregut fins a 20 km	<b>Rend.: 0,953</b>			<b>6,56</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	h Camió per a transport de 12 t	0,092	/R x	50,22000 =	4,84810	
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,025	/R x	65,25000 =	1,71170	
					Subtotal:	6,55980	6,55980
							0,00000
							6,55980
							0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,55980</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

PARTIDES D'OBRA

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

F2R GESTIÓ DE RESIDUS  
F2R

<b>F2REU21</b>	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>22,29</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28V1	t	0,170	x 131,14000 =	22,29380	
		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)				
			Subtotal:		22,29380	22,29380
			COST DIRECTE			22,29380
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>22,29380</b>

<b>F2REU2K</b>	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,26</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28VA	kg	1,000	x 0,26000 =	0,26000	
		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)				
			Subtotal:		0,26000	0,26000
			COST DIRECTE			0,26000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,26000</b>

<b>F2REU2R</b>	m3	Deposició controlada en 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)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>19,39</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28UQ	t	1,450	x 13,37000 =	19,38650	
		Deposició controlada en 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				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 63

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
			Subtotal:			19,38650	19,38650
							19,38650
			COST DIRECTE				19,38650
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>19,38650</b>
<b>F2REU2T</b>	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>10,07</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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	10,07000 =	10,07000
			Subtotal:			10,07000	10,07000
							10,07000
			COST DIRECTE				10,07000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10,07000</b>
<b>F7</b>	<b>IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS</b>						
<b>F7B</b>	<b>GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES</b>						
<b>F7B1-</b>	<b>GEOTÈXTIL, COL·LOCAT</b>						
<b>F7B1-6Q5S</b>	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,94</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	23,87000 =	0,95480
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	20,80000 =	0,41600
			Subtotal:			1,37080	1,37080
Materials							
	B7B1-0KQ1	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2	1,100	x	1,41000 =	1,55100
			Subtotal:			1,55100	1,55100
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02056
			COST DIRECTE				2,94236
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,94236</b>

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 64

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>F7J</b>	<b>JUNTS I SEGELLATS</b>						
<b>F7J</b>							
<b>F7JV200</b>	m	Segellat d'esquerdes en calent amb màstic asfàltic		<b>Rend.: 1,000,000</b>		<b>2,83</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	1,000	/R x	20,36000 =	0,02036	
	A0121000	h Oficial 1a	1,000	/R x	23,87000 =	0,02387	
					Subtotal:	0,04423	0,04423
Maquinària							
	C179VBB	h Camió per aplicació de mastic bituminós en calent i segellat de junts.	1,000	/R x	84,00000 =	0,08400	
					Subtotal:	0,08400	0,08400
Materials							
	B7J500R0	kg Massilla asfàltica d'aplicació en calent	0,900	x	3,00000 =	2,70000	
					Subtotal:	2,70000	2,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00044
				COST DIRECTE			2,82867
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,82867</b>
<b>F9</b>	<b>PAVIMENTS</b>						
<b>F93</b>	<b>BASES</b>						
<b>F931</b>	<b>BASES DE TOT-U</b>						
<b>F9312V1N</b>	m3	Base de tot-u natural , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>32,40</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,0429	/R x	20,36000 =	0,87344	
					Subtotal:	0,87344	0,87344
Maquinària							
	C1331100	h Motoanivelladora petita	0,0293	/R x	78,08000 =	2,28774	
	C13350E0	h Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,0335	/R x	97,25000 =	3,25788	
	C1502E00	h Camió cisterna de 8 m3	0,0209	/R x	55,59000 =	1,16183	
					Subtotal:	6,70745	6,70745
Materials							
	B0111000	m3 Aigua	0,050	x	1,96000 =	0,09800	
	B0371000	m3 Tot-u natural	1,150	x	21,49000 =	24,71350	
					Subtotal:	24,81150	24,81150



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 65

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %
		COST DIRECTE	32,40112
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,40112</b>

**F93 BASES**  
**F934- BASE DE GRANULAT-CIMENT ELABORAT A CENTRAL**

F934-ELAF	m3	Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	Rend.: 1,000	53,85	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>					
A0D-0007	h	Manobre	0,099 /R x	20,36000 =	2,01564
				Subtotal:	2,01564
<b>Maquinària</b>					
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0025 /R x	55,59000 =	0,13898
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,027 /R x	78,08000 =	2,10816
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,039 /R x	86,39000 =	3,36921
				Subtotal:	5,61635
<b>Materials</b>					
B011-05ME	m3	Aigua	0,025 x	1,96000 =	0,04900
B035-05NZ	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	1,050 x	43,94000 =	46,13700
				Subtotal:	46,18600
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03023
		COST DIRECTE			53,84822
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>53,84822</b>

F934-ELAG	m3	Base de sòl-ciment SC20 elaborat a central, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	Rend.: 1,000	48,31	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>					
A0D-0007	h	Manobre	0,099 /R x	20,36000 =	2,01564
				Subtotal:	2,01564
<b>Maquinària</b>					
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,027 /R x	78,08000 =	2,10816
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,039 /R x	86,39000 =	3,36921
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0025 /R x	55,59000 =	0,13898
				Subtotal:	5,61635
<b>Materials</b>					

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 66

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
B035-05O3	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	1,050	x	38,67000	=		40,60350	
B011-05ME	m3	Aigua	0,025	x	1,96000	=		0,04900	
							Subtotal:	40,65250	40,65250
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03023
							COST DIRECTE		48,31472
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>48,31472</b>
<b>F934-ELAJ</b>	m3	Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM		<b>Rend.: 1,000</b>				<b>52,81</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,099	/R x	20,36000	=		2,01564	
							Subtotal:	2,01564	2,01564
Maquinària									
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,027	/R x	78,08000	=		2,10816	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,027	/R x	86,39000	=		2,33253	
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0025	/R x	55,59000	=		0,13898	
							Subtotal:	4,57967	4,57967
Materials									
B035-05NZ	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	1,050	x	43,94000	=		46,13700	
B011-05ME	m3	Aigua	0,025	x	1,96000	=		0,04900	
							Subtotal:	46,18600	46,18600
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03023
							COST DIRECTE		52,81154
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>52,81154</b>
<b>F934-ELAL</b>	m3	Base de sòl-ciment SC40 elaborat a central, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM		<b>Rend.: 1,000</b>				<b>46,34</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,099	/R x	20,36000	=		2,01564	
							Subtotal:	2,01564	2,01564
Maquinària									
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,027	/R x	86,39000	=		2,33253	
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0025	/R x	55,59000	=		0,13898	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,027	/R x	78,08000	=		2,10816	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 67

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
							Subtotal:	4,57967	4,57967
Materials									
B011-05ME	m3	Aigua	0,025	x	1,96000	=	0,04900		
B035-05O4	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	1,050	x	37,78000	=	39,66900		
							Subtotal:	39,71800	39,71800
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03023
							COST DIRECTE		46,34354
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>46,34354</b>

### F93 BASES

### F935 BASES DE GRANULAT-CIMENT

<b>F935V71J</b>	m3	Base de grava-ciment GC25, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>58,46</b>	<b>€</b>	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0419	/R x	20,36000	=	0,85308		
							Subtotal:	0,85308	0,85308
Maquinària									
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0629	/R x	86,39000	=	5,43393		
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,021	/R x	55,59000	=	1,16739		
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0293	/R x	78,08000	=	2,28774		
							Subtotal:	8,88906	8,88906
Materials									
B0382300	m3	Grava-ciment GC25	1,100	x	44,24000	=	48,66400		
B0111000	m3	Aigua	0,025	x	1,96000	=	0,04900		
							Subtotal:	48,71300	48,71300
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00853
							COST DIRECTE		58,46367
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>58,46367</b>

### F93 BASES

### F938- BASE DE TOT-U

<b>F938-DFU5</b>	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>33,07</b>	<b>€</b>	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,36000	=	1,01800		

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 68

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU			
									Subtotal:			
									1,01800	1,01800		
<b>Maquinària</b>												
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	55,59000	=		1,38975				
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	78,08000	=		2,73280				
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	86,39000	=		5,18340				
									Subtotal:	9,30595	9,30595	
<b>Materials</b>												
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	19,68000	=		22,63200				
B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,96000	=		0,09800				
									Subtotal:	22,73000	22,73000	
									DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01527
									COST DIRECTE		33,06922	
									DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
									<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>33,06922</b>	
<b>F938-DFU8</b>	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM		<b>Rend.: 1,000</b>				<b>31,34</b>	<b>€</b>			
									Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>												
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,36000	=		1,01800				
									Subtotal:	1,01800	1,01800	
<b>Maquinària</b>												
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	86,39000	=		3,45560				
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	55,59000	=		1,38975				
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	78,08000	=		2,73280				
									Subtotal:	7,57815	7,57815	
<b>Materials</b>												
B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,96000	=		0,09800				
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	19,68000	=		22,63200				
									Subtotal:	22,73000	22,73000	
									DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01527
									COST DIRECTE		31,34142	
									DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
									<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>31,34142</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 69

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>F96</b>	<b>VORADES</b>						
<b>F967-</b>	<b>VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ</b>						
<b>F967-E9ZJ</b>	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 U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>30,31</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,510	/R x 20,36000 =	10,38360	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x 23,87000 =	5,72880	
					Subtotal:	16,11240	16,11240
Materials							
	B962-0GRN	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 U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 7,36000 =	7,72800	
	B07L-1PYA	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 40,97000 =	0,13110	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0792	x 77,00000 =	6,09840	
					Subtotal:	13,95750	13,95750
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,24169
			COST DIRECTE				30,31159
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>30,31159</b>

### F97 RIGOLES

#### F970- BASE DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

<b>F970-DFTM</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>107,37</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x 20,36000 =	12,21600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 23,87000 =	4,77400	
					Subtotal:	16,99000	16,99000
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,060	/R x 5,48000 =	0,32880	
					Subtotal:	0,32880	0,32880
Materials							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 70

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06E-12C5	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	81,63000	=	89,79300
Subtotal:						89,79300	89,79300
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,25485
COST DIRECTE							107,36665
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>107,36665</b>
<b>F97</b>	<b>RIGOLES</b>						
<b>F974</b>	<b>RIGOLES DE PECES DE MORTER DE CIMENT</b>						
<b>F974V000</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,43</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1837	/R x	23,87000	=	4,38492
A0140000	h	Manobre	0,0459	/R x	20,36000	=	0,93452
Subtotal:						5,31944	5,31944
<b>Materials</b>							
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,000	x	0,83000	=	4,15000
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	205,82000	=	0,20582
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland 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	0,0063	x	112,11910	=	0,70635
Subtotal:						5,06217	5,06217
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,05319
COST DIRECTE							10,43480
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>10,43480</b>
<b>F974V005</b>	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13,06</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A0140000	h	Manobre	0,0639	/R x	20,36000	=	1,30100
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2007	/R x	23,87000	=	4,79071
Subtotal:						6,09171	6,09171
<b>Materials</b>							
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	205,82000	=	0,20582
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,000	x	1,20000	=	6,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 71

### 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	0,0063	x	112,11910	=		0,70635	
							Subtotal:	6,91217	6,91217
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,06092
							COST DIRECTE		13,06480
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>13,06480</b>
<b>F974V008</b>	m	Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13,38</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,0554	/R x	20,36000	=		1,12794	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1753	/R x	23,87000	=		4,18441	
							Subtotal:	5,31235	5,31235
Materials									
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	205,82000	=		0,20582	
B974V002	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	2,04000	=		6,79932	
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	0,009	x	112,11910	=		1,00907	
							Subtotal:	8,01421	8,01421
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05312
							COST DIRECTE		13,37968
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>13,37968</b>

### F97 RIGOLES

### F974- RIGOLES DE PECES DE MORTER DE CIMENT

<b>F974-DMT1</b>	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland		<b>Rend.: 1,000</b>				<b>29,32</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,2699	/R x	20,36000	=		5,49516	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4295	/R x	23,87000	=		10,25217	
							Subtotal:	15,74733	15,74733
Materials									
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	165,63000	=		0,51345	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 72

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,96000	=	0,01960	
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	9,76000	=	9,95520	
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	93,00833	=	2,84605	
Subtotal:							13,33430	13,33430
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,23621
COST DIRECTE								29,31784
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>29,31784</b>
<b>F974-H8HU</b>	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 4 cm de gruix, en voreres de més d'1 m d'amplària, col·locades amb morter de ciment 1:6		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>50,08</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	20,36000	=	8,14400	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	23,53000	=	18,82400	
Subtotal:							26,96800	26,96800
Materials								
B9F2-1GE8	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 4 cm de gruix, de forma quadrat, textura pètria, preu alt	1,020	x	19,23000	=	19,61460	
B07F-0LT4	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	103,11310	=	3,09339	
Subtotal:							22,70799	22,70799
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,40452
COST DIRECTE								50,08051
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>50,08051</b>
<b>F974-HPLS</b>	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>60,71</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	23,87000	=	16,70900	
A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	20,36000	=	7,12600	
Subtotal:							23,83500	23,83500
Materials								
B9F2-1GDS	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt	1,050	x	28,92000	=	30,36600	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	122,04130	=	6,15088	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 73

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			36,51688	36,51688
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35753
			COST DIRECTE				60,70941
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>60,70941</b>
<b>F974-IRN6</b>	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça rectangular de formigó doble capa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>31,24</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,7332	/R x	23,87000 =	17,50148
	A0D-0007	h	Manobre	0,1833	/R x	20,36000 =	3,73199
			Subtotal:			21,23347	21,23347
Materials							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0116	x	62,46000 =	0,72454
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002	x	165,63000 =	0,33126
	B9F3-IRMZ	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt, per a paviment	0,400	x	21,57000 =	8,62800
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,96000 =	0,00392
			Subtotal:			9,68772	9,68772
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31850
			COST DIRECTE				31,23969
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>31,23969</b>

**F98 GUALS DE PECES ESPECIALS**  
**F985 GUALS DE PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ**

<b>F985002</b>	m	Construcció pas per a vehicles de 60 cm. d'amplada mitjançant lloses de formigó de 58x40x10 cm , inclòs formació dels extrems amb els mateix tipus de lloses, inclosa la demolició, l'excavació, la càrrega i transport a l'abocador i cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, la base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix inclòs subministrament i col·locació amb morter mixt 1:0, 5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. i totes les feines adients, totalment acabat i treballs nocturns si s'escau	<b>Rend.: 0,680</b>			<b>74,92</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,36000 =	29,94118

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 74

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	23,87000	=	35,10294
						Subtotal:		65,04412
								65,04412
Materials								
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,060	x	77,52000	=	4,65120
	B981U002	m2	Llosa de formigó per a guals, de 58x40 cm	0,240	x	20,16000	=	4,83840
	B0718U00	M3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,005	x	77,84000	=	0,38920
						Subtotal:		9,87880
								9,87880
						COST DIRECTE		74,92292
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>74,92292</b>

### F9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

F9HHKPT	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 11 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat artificial, per a capa de trànsit, estesa i compactada		Rend.: 1,000				84,92	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,084	/R x	20,36000	=	1,71024	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,021	/R x	23,87000	=	0,50127	
						Subtotal:		2,21151	2,21151
Maquinària									
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,012	/R x	67,63000	=	0,81156	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,024	/R x	86,39000	=	2,07336	
						Subtotal:		2,88492	2,88492
Materials									
	B9H5-HJDI	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 11 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat artificial, per a capa de trànsit	1,000	x	79,79000	=	79,79000	
						Subtotal:		79,79000	79,79000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03317
						COST DIRECTE			84,91960
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>84,91960</b>

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9H		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA				
F9H1		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT				
F9H1E800	m2	Microaglomerat ultrafi ( UTLAC ) en calent i d'altres prestacions tipus RUGOFIR o similar, amb una dotació total de 35-40 kg/m2, integrat a paviment existent mitjançant estenedora amb sistema de reg simultani automatizat, amb una emulssió altament modificada tipus Elastam o similar ( dotació mitja entre 1.0 i 1.2 kg/m2 ). Textura d'entre 1.1 -1.4 mm	Rend.: 1,000			4,20 €
						COST DIRECTE 4,20000
			DESPESES INDIRECTES 0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,20000</b>
F9H1E8B4	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 (o bé 8) surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000			80,90 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 23,87000 =	0,45353	
	A0D-0007	h Manobre	0,086	/R x 20,36000 =	1,75096	
			Subtotal:		2,20449	2,20449
Maquinària						
	C175-00G4	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 67,63000 =	0,67630	
	C173-005K	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 78,99000 =	0,94788	
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 86,39000 =	1,03668	
			Subtotal:		2,66086	2,66086
Materials						
	B9H1-0HTA	t Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 (o 8) surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 76,00000 =	76,00000	
			Subtotal:		76,00000	76,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50	%		0,03307
			<b>COST DIRECTE</b>			<b>80,89842</b>
			DESPESES INDIRECTES 0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>80,89842</b>

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 76

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>F9H1E8B9</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>93,90 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x 20,36000 =	1,75096	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 23,87000 =	0,45353	
				Subtotal:	2,20449	2,20449
<b>Maquinària</b>						
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 86,39000 =	1,03668	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 67,63000 =	0,67630	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 78,99000 =	0,94788	
				Subtotal:	2,66086	2,66086
<b>Materials</b>						
B9H1-0HTN	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 45/80-65(BM-3c) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 89,00000 =	89,00000	
				Subtotal:	89,00000	89,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03307
		COST DIRECTE				93,89842
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>93,89842</b>
<b>F9H1E8BD</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>79,90 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x 20,36000 =	1,75096	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 23,87000 =	0,45353	
				Subtotal:	2,20449	2,20449
<b>Maquinària</b>						
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 86,39000 =	1,03668	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 78,99000 =	0,94788	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 67,63000 =	0,67630	
				Subtotal:	2,66086	2,66086
<b>Materials</b>						
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 75,00000 =	75,00000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 77

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			75,00000	75,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03307
			COST DIRECTE				79,89842
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>79,89842</b>
<b>F9H1E8BZ</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>78,90</b>	<b>€</b>
			Unitats			Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	23,87000 =	0,45353	
	A0D-0007	h Manobre	0,086	/R x	20,36000 =	1,75096	
			Subtotal:			2,20449	2,20449
Maquinària	C173-005K	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	78,99000 =	0,94788	
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	86,39000 =	1,03668	
	C175-00G4	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	67,63000 =	0,67630	
			Subtotal:			2,66086	2,66086
Materials	B9H1-0HXF	t Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	74,00000 =	74,00000	
			Subtotal:			74,00000	74,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03307
			COST DIRECTE				78,89842
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>78,89842</b>
<b>F9H1E8C0</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>77,90</b>	<b>€</b>
			Unitats			Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h Manobre	0,086	/R x	20,36000 =	1,75096	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	23,87000 =	0,45353	
			Subtotal:			2,20449	2,20449
Maquinària	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	86,39000 =	1,03668	
	C175-00G4	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	67,63000 =	0,67630	
	C173-005K	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	78,99000 =	0,94788	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 78

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
							Subtotal:	2,66086	2,66086
<b>Materials</b>									
B9H1-0HXG	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	1,000	x	73,00000	=	73,00000		
							Subtotal:	73,00000	73,00000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03307
							COST DIRECTE		77,89842
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>77,89842</b>
<b>F9H1E8CE</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>75,90</b>	<b>€</b>	
<b>Ma d'obra</b>									
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	23,87000	=	0,45353		
A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	20,36000	=	1,75096		
							Subtotal:	2,20449	2,20449
<b>Maquinària</b>									
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	86,39000	=	1,03668		
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	67,63000	=	0,67630		
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	78,99000	=	0,94788		
							Subtotal:	2,66086	2,66086
<b>Materials</b>									
B9H1-0HXZ	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	1,000	x	71,00000	=	71,00000		
							Subtotal:	71,00000	71,00000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03307
							COST DIRECTE		75,89842
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>75,89842</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 79

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>F9H1E8EH</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>77,54</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	23,87000 =	0,45353	
A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	20,36000 =	1,75096	
					Subtotal:	2,20449	2,20449
<b>Maquinària</b>							
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	86,39000 =	1,03668	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	78,99000 =	0,94788	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	67,63000 =	0,67630	
					Subtotal:	2,66086	2,66086
<b>Materials</b>							
B9H1-0HZE	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític	1,000	x	72,64000 =	72,64000	
					Subtotal:	72,64000	72,64000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03307
		COST DIRECTE					77,53842
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>77,53842</b>
<b>F9H1E8ET</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>76,90</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	23,87000 =	0,45353	
A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	20,36000 =	1,75096	
					Subtotal:	2,20449	2,20449
<b>Maquinària</b>							
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	86,39000 =	1,03668	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	67,63000 =	0,67630	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	78,99000 =	0,94788	
					Subtotal:	2,66086	2,66086
<b>Materials</b>							
B9H1-0HZI	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític	1,000	x	72,00000 =	72,00000	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		72,00000
					72,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03307
		COST DIRECTE			76,89842
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>76,89842</b>

**F9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA**  
**F9H3 PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT**

F9H36QD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	Rend.: 1,000	6,25	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,0032	/R x 20,36000 =	0,06515	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0016	/R x 23,87000 =	0,03819	
			Subtotal:		0,10334	0,10334
<b>Maquinària</b>						
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0008	/R x 78,99000 =	0,06319	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008	/R x 86,39000 =	0,06911	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0008	/R x 67,63000 =	0,05410	
			Subtotal:		0,18640	0,18640
<b>Materials</b>						
B9H8-1KFI	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític	0,069	x 86,32000 =	5,95608	
			Subtotal:		5,95608	5,95608
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00155	
		COST DIRECTE			6,24737	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,24737</b>	

F9H36QD7	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	Rend.: 1,000	6,29	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,0032	/R x 20,36000 =	0,06515	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0016	/R x 23,87000 =	0,03819	
			Subtotal:		0,10334	0,10334
<b>Maquinària</b>						
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008	/R x 86,39000 =	0,06911	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 81

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0008	/R x	67,63000	=		0,05410	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0008	/R x	78,99000	=		0,06319	
							Subtotal:	0,18640	0,18640
Materials									
B9H8-1KFU	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític	0,069	x	86,92000	=		5,99748	
							Subtotal:	5,99748	5,99748
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00155
							COST DIRECTE		6,28877
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,28877</b>
<hr/>									
<b>F9H36QEU</b>	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix		<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,33</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,0024	/R x	20,36000	=		0,04886	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0012	/R x	23,87000	=		0,02864	
							Subtotal:	0,07750	0,07750
Maquinària									
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0006	/R x	86,39000	=		0,05183	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0006	/R x	78,99000	=		0,04739	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0006	/R x	67,63000	=		0,04058	
							Subtotal:	0,13980	0,13980
Materials									
B9H8-1KFP	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític	0,046	x	89,36000	=		4,11056	
							Subtotal:	4,11056	4,11056
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00116
							COST DIRECTE		4,32902
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,32902</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 82

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
<b>F9H36QEY</b>	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,31</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,0024	/R x 20,36000	=	0,04886	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0012	/R x 23,87000	=	0,02864	
					Subtotal:		0,07750	0,07750
Maquinària								
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0006	/R x 78,99000	=	0,04739	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0006	/R x 86,39000	=	0,05183	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0006	/R x 67,63000	=	0,04058	
					Subtotal:		0,13980	0,13980
Materials								
	B9H8-1KFY	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat, reciclat de mescla bituminosa i granulat granític	0,046	x 88,95000	=	4,09170	
					Subtotal:		4,09170	4,09170
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00116
			COST DIRECTE					4,31016
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4,31016</b>
<b>F9H3V260</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>101,69</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x 23,87000	=	1,23885	
	A0140000	h	Manobre	0,0779	/R x 20,36000	=	1,58604	
					Subtotal:		2,82489	2,82489
Maquinària								
	C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658	/R x 5,01000	=	4,33766	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x 78,99000	=	2,05374	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x 67,63000	=	1,75838	
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,150	/R x 62,94000	=	9,44100	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x 86,39000	=	2,24614	
					Subtotal:		19,83692	19,83692
Materials								

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 83

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
B9H1V260	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal de composició MAM	1,000	x	79,00000	=	79,00000		
							Subtotal:	79,00000	79,00000
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,02825
							COST DIRECTE		101,69006
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>101,69006</b>

### F9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA F9H6 FAMÍLIA 9H6

F9H63523	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb amb betum sintètic amb granulat per a rodament			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>275,30</b>	€	
							COST DIRECTE	275,30000	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>275,30000</b>	

### F9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA F9H8 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS SMA

F9H8HKPX	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 16 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat artificial, per a capa de trànsit, estesa i compactada			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>82,95</b>	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,084	/R x	20,36000	=	1,71024		
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,021	/R x	23,87000	=	0,50127		
							Subtotal:	2,21151	2,21151
Maquinària									
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,012	/R x	67,63000	=	0,81156		
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	86,39000	=	1,03668		
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	78,99000	=	0,94788		
							Subtotal:	2,79612	2,79612
Materials									
B9H5-HKPY	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 16 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat artificial, per a capa de trànsit	1,000	x	77,91000	=	77,91000		
							Subtotal:	77,91000	77,91000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03317
							COST DIRECTE		82,95080
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>82,95080</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 84

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
<b>F9H8HKQ5</b>	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 8 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat artificial, per a capa de trànsit, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>85,75</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,021	/R x	23,87000	=	0,50127	
A0D-0007	h	Manobre	0,084	/R x	20,36000	=	1,71024	
					Subtotal:		2,21151	2,21151
<b>Maquinària</b>								
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,024	/R x	86,39000	=	2,07336	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,012	/R x	67,63000	=	0,81156	
					Subtotal:		2,88492	2,88492
<b>Materials</b>								
B9H5-HKQ6	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 8 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat artificial, per a capa de trànsit	1,000	x	80,62000	=	80,62000	
					Subtotal:		80,62000	80,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03317
				COST DIRECTE				85,74960
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>85,74960</b>
<b>F9H8HXT3</b>	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 11 surf PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat artificial, per a capa de trànsit, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>122,40</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>								
A0D-0007	h	Manobre	0,084	/R x	20,36000	=	1,71024	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,021	/R x	23,87000	=	0,50127	
					Subtotal:		2,21151	2,21151
<b>Maquinària</b>								
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,012	/R x	67,63000	=	0,81156	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0264	/R x	86,39000	=	2,28070	
					Subtotal:		3,09226	3,09226
<b>Materials</b>								
B9H5-HJOD	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 11 surf PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat artificial, per a capa de trànsit	1,000	x	117,06000	=	117,06000	
					Subtotal:		117,06000	117,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03317
				COST DIRECTE				122,39694
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>122,39694</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 85

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>F9H8HXT4</b>	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 16 surf PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat artificial, per a capa de trànsit, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>122,01 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,084	/R x 20,36000 =	1,71024	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,021	/R x 23,87000 =	0,50127	
				Subtotal:	2,21151	2,21151
<b>Maquinària</b>						
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0132	/R x 78,99000 =	1,04267	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,012	/R x 67,63000 =	0,81156	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0132	/R x 86,39000 =	1,14035	
				Subtotal:	2,99458	2,99458
<b>Materials</b>						
B9H5-HOKA	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 16 surf PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat artificial, per a capa de trànsit	1,000	x 116,77000 =	116,77000	
				Subtotal:	116,77000	116,77000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03317
		COST DIRECTE				122,00926
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>122,00926</b>
<b>F9H8HXT5</b>	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 8 surf PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat artificial, per a capa de trànsit, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>126,16 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,021	/R x 23,87000 =	0,50127	
A0D-0007	h	Manobre	0,084	/R x 20,36000 =	1,71024	
				Subtotal:	2,21151	2,21151
<b>Maquinària</b>						
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,012	/R x 67,63000 =	0,81156	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0264	/R x 86,39000 =	2,28070	
				Subtotal:	3,09226	3,09226
<b>Materials</b>						
B9H5-HOKB	t	Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 8 surf PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat artificial, per a capa de trànsit	1,000	x 120,82000 =	120,82000	
				Subtotal:	120,82000	120,82000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 86

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03317
			COST DIRECTE				126,15694
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>126,15694</b>
<b>F9H8KPT</b>	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 11 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat artificial, per a capa de trànsit, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>84,92</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,084	/R x	20,36000 =	1,71024	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,021	/R x	23,87000 =	0,50127	
					Subtotal:	2,21151	2,21151
Maquinària							
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,024	/R x	86,39000 =	2,07336	
	C175-00G4	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,012	/R x	67,63000 =	0,81156	
					Subtotal:	2,88492	2,88492
Materials							
	B9H5-HJDI	t Mescla bituminosa discontinua en calent tipus SMA 11 surf B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat artificial, per a capa de trànsit	1,000	x	79,79000 =	79,79000	
					Subtotal:	79,79000	79,79000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03317
			COST DIRECTE				84,91960
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>84,91960</b>
<b>F9H</b>	<b>PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA</b>						
<b>F9HY</b>	<b>COL.LOCACIO DE MESCLES BITUMINOSES</b>						
<b>F9HYV010</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,40</b>	<b>€</b>
			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	6,40000 =	6,40000	
					Subtotal:	6,40000	6,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				6,40000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,40000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 87

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>F9HYV020</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>12,76</b> €	
			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	12,76000 =	12,76000
				Subtotal:		12,76000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
				COST DIRECTE		12,76000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,76000</b>
<b>F9HYV030</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>19,03</b> €	
			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	19,03000 =	19,03000
				Subtotal:		19,03000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
				COST DIRECTE		19,03000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>19,03000</b>
<b>F9HYV200</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.020,39</b> €	
			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	1.020,39000 =	1.020,39000
				Subtotal:		1.020,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
				COST DIRECTE		1.020,39000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.020,39000</b>

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 88

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>F9H</b>		<b>PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA</b>					
<b>F9HZ</b>		<b>ELEMENTS ESPECIALS D'AGLOMERANTS ASFÀLTICS</b>					
<b>F9HZW120</b>	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)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,23</b>	€
			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 3,23000 =	3,23000	
					Subtotal:	3,23000	3,23000
					DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE		3,23000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,23000</b>
<b>F9HZW400</b>	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent additada amb fibres	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,23</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B9H1W400	t	Increment en el subministrament de qualsevol mescla bituminosa en calent additada amb fibres	1,000	x 3,23000 =	3,23000	
					Subtotal:	3,23000	3,23000
					DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE		3,23000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,23000</b>
<b>F9J</b>		<b>REGS SENSE GRANULATS</b>					
<b>F9J1</b>		<b>REGS AMB L·LIGANTS HIDROCARBONATS</b>					
<b>F9J1V005</b>	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP (ECI), amb dotació 1 kg/m2, neteja del ferm inclosa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,43</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0008	/R x 20,85000 =	0,01668	
					Subtotal:	0,01668	0,01668
Maquinària							
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0008	/R x 53,38000 =	0,04270	
	C1702D00	h	Camí cisterna per a reg asfàltic	0,0008	/R x 35,41000 =	0,02833	
					Subtotal:	0,07103	0,07103
Materials							



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 89

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,000	x	0,34000 =	0,34000
						Subtotal:	0,34000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	0,42788
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,42788</b>
<b>F9J1V010</b>	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP (ECI), amb dotació 1,5 kg/m2, neteja del ferm inclosa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,64</b>	<b>€</b>
			Unitats			Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0012	/R x	20,85000 =	0,02502
						Subtotal:	0,02502
Maquinària							
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0012	/R x	53,38000 =	0,06406
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0012	/R x	35,41000 =	0,04249
						Subtotal:	0,10655
Materials							
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,500	x	0,34000 =	0,51000
						Subtotal:	0,51000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %
						COST DIRECTE	0,64182
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,64182</b>
<b>F9J1V015</b>	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3 ADH o C60B4 ADH (ECR-1), amb dotació 1 kg/m2, neteja del ferm inclosa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,42</b>	<b>€</b>
			Unitats			Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0009	/R x	20,85000 =	0,01877
						Subtotal:	0,01877
Maquinària							
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0009	/R x	53,38000 =	0,04804
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0009	/R x	35,41000 =	0,03187
						Subtotal:	0,07991
Materials							
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	1,000	x	0,32000 =	0,32000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 90

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			0,32000	0,32000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00019
			COST DIRECTE				0,41887
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,41887</b>
<b>F9J1V025</b>	m2	Reg d'adherència amb Emulsió bituminosa catiònica termoadherent modificada amb polimers tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER (ECR2d-m), amb una dotació d'1 kg/m2, neteja del ferm inclosa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,79</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	0,0005	/R x	20,85000 =	0,01043	
			Subtotal:			0,01043	0,01043
Maquinària	C1702D00	h Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0005	/R x	35,41000 =	0,01771	
	C170E000	h Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	53,38000 =	0,02669	
			Subtotal:			0,04440	0,04440
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 (ECR2d-m)	1,000	x	0,74000 =	0,74000	
			Subtotal:			0,74000	0,74000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00010
			COST DIRECTE				0,79493
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,79493</b>

### F9K TRACTAMENTS SUPERFICIALS

#### F9K1 TRACTAMENTS SUPERFICIALS PER MITJÀ DE REGS AMB GRANULATS

<b>F9K1V005</b>	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 (ECR-1)	<b>Rend.: 1,523</b>			<b>3,32</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h Oficial 1a	0,025	/R x	23,87000 =	0,39183	
	A0140000	h Manobre	0,0499	/R x	20,36000 =	0,66708	
			Subtotal:			1,05891	1,05891
Maquinària	C133A030	h Compactador duplex manual de 700 kg	0,0067	/R x	9,76000 =	0,04294	
	C1709G00	h Estenedora de granulat	0,0067	/R x	49,63000 =	0,21833	
	C170D0A0	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0067	/R x	78,99000 =	0,34749	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 92

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
A0150000	h	Manobre especialista	1,8553	/R x	20,85000	=		38,68301	
A0121000	h	Oficial 1a	1,8553	/R x	23,87000	=		44,28601	
							Subtotal:	82,96902	82,96902
<b>Maquinària</b>									
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3089	/R x	20,04000	=		6,19036	
							Subtotal:	6,19036	6,19036
<b>Materials</b>									
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	0,042	x	112,11910	=		4,70900	
							Subtotal:	4,70900	4,70900
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,82969
							COST DIRECTE		94,69807
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>94,69807</b>

### F9W REPARACIONS DE PAVIMENTS

#### F9WH REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

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), amb àrid granític estesa manualment per equip de grans reparacions i compactada al 98% de l'assaig marshall	Rend.: 0,921				141,01	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>									
A0150000	h	Manobre especialista	1,3393	/R x	20,85000	=		30,31966	
A013N000	h	Ajudant obra pública	0,3571	/R x	20,80000	=		8,06480	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0893	/R x	23,87000	=		2,31443	
							Subtotal:	40,69889	40,69889
<b>Maquinària</b>									
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,1429	/R x	78,99000	=		12,25589	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,1071	/R x	50,22000	=		5,83992	
							Subtotal:	18,09581	18,09581
<b>Materials</b>									
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	75,12000	=		81,12960	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	2,000	x	0,34000	=		0,68000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 93

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			81,80960	81,80960
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,40699
			COST DIRECTE				141,01129
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>141,01129</b>
<b>F9WHV045</b>	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), amb àrid granític i estesa manualment i compactada al 98% de l'assaig marshall	<b>Rend.: 0,602</b>			<b>184,27</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A013N000	h	Ajudant obra pública	0,3594	/R x	20,80000 =	12,41781	
A0150000	h	Manobre especialista	1,3477	/R x	20,85000 =	46,67699	
A0121000	h	Oficial 1a	0,1797	/R x	23,87000 =	7,12531	
			Subtotal:			66,22011	66,22011
<b>Maquinària</b>							
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,1438	/R x	50,22000 =	11,99607	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,1797	/R x	78,99000 =	23,57891	
			Subtotal:			35,57498	35,57498
<b>Materials</b>							
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	75,12000 =	81,12960	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ETI) amb un contingut de fluidificant > 2%	2,000	x	0,34000 =	0,68000	
			Subtotal:			81,80960	81,80960
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,66220
			COST DIRECTE				184,26689
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>184,26689</b>

### F9W REPARACIONS DE PAVIMENTS

### F9WZ ELEMENTS ESPECIALS PER A REPARACIONS DE PAVIMENTS

<b>F9WZV010</b>	u	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, ubicades en vorera i calçada tallada en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclou carrega manual de runa generada i transport de la runa i cànon d'abocador.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>94,70</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 94

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,8553	/R x	20,85000	=		38,68301
A0121000	h	Oficial 1a	1,8553	/R x	23,87000	=		44,28601
					Subtotal:			82,96902
								82,96902
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3089	/R x	20,04000	=		6,19036
					Subtotal:			6,19036
								6,19036
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	0,042	x	112,11910	=		4,70900
					Subtotal:			4,70900
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,82969
					COST DIRECTE			94,69807
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>94,69807</b>
<b>F9WZV011</b>	<b>u</b>	<b>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, en calçada i tapa aïllada, inclou carrega manual de runa generada i transport de la runa i cànon d'abocador, també inclou la senyalització i desviament de trànsits necessaris per dur a terme l'actuació.</b>		<b>Rend.:</b>	<b>1,580</b>			<b>259,69</b>
					Unitats		Preu	Parcial
								Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,9731	/R x	20,85000	=		26,03743
A0121000	h	Oficial 1a	1,9731	/R x	23,87000	=		29,80880
					Subtotal:			55,84623
								55,84623
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2987	/R x	20,04000	=		3,78857
					Subtotal:			3,78857
								3,78857
Materials								
B071V100	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, tipus Master EMACO T1200 PG o Master EMACO S5450 PG de BASF o equivalent	150,000	x	1,33000	=		199,50000
					Subtotal:			199,50000
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,55846
					COST DIRECTE			259,69326
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>259,69326</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 95

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>F9WZV020</b>	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 i transport de la runa i cànon d'abocador	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>38,63</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,4686	/R x 20,85000 =	9,77031	
	A0121000	h Oficial 1a	0,4686	/R x 23,87000 =	11,18548	
			Subtotal:		20,95579	20,95579
Maquinària						
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3121	/R x 20,04000 =	6,25448	
			Subtotal:		6,25448	6,25448
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	0,100	x 112,11910 =	11,21191	
			Subtotal:		11,21191	11,21191
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,20956
			COST DIRECTE			38,63174
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>38,63174</b>
<b>F9WZV021</b>	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 i transport de la runa i cànon d'abocador	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>92,19</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	0,439	/R x 23,87000 =	10,47893	
	A0150000	h Manobre especialista	0,439	/R x 20,85000 =	9,15315	
			Subtotal:		19,63208	19,63208
Maquinària						
	C1101200	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2924	/R x 20,04000 =	5,85970	
			Subtotal:		5,85970	5,85970
Materials						
	B071V100	kg Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, tipus Master EMACO T1200 PG o Master EMACO S5450 PG de BASF o equivalent	50,000	x 1,33000 =	66,50000	
			Subtotal:		66,50000	66,50000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 96

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,19632
			COST DIRECTE			92,18810
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>92,18810</b>
<b>F9Z</b>		<b>ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS</b>				
<b>F9Z1</b>		<b>TALL DE PAVIMENTS</b>				
<b>F9Z1V010</b>	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,47</b> €
			Unitats	Preu		Parcial
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	0,0932	/R x 20,85000 =		1,94322
				Subtotal:		1,94322
Maquinària						
	C170H000	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,0466	/R x 10,80000 =		0,50328
				Subtotal:		0,50328
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01943
			COST DIRECTE			2,46593
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,46593</b>
<b>FB</b>		<b>PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ</b>				
<b>FBA</b>		<b>SENYALITZACIÓ HORITZONTAL</b>				
<b>FBA1</b>		<b>MARQUES VIALS</b>				
<b>FBA1F110</b>	ml	Pintat de faixa de 15-18 cm d'amplada sobre paviment, de color blanc, groc o blau, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,38</b> €
			COST DIRECTE			0,38000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,38000</b>
<b>FBA1G110</b>	ml	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, de color blanc, groc o blau, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,31</b> €
			COST DIRECTE			0,31000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,31000</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 97

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FBA1HF22	u	Pintat de fletxa tipus M-5.2 tipus 3 (doble) segons normativa 8.2 I.C. amb pintura plàstica en fred de dos components, incloent el premarcatge.	Rend.: 1,000			29,79 €
						29,79000
						0,00000
						<b>29,79000</b>
FBA1HF32	u	Pintat de fletxa tipus M-5.2 (triple) segons normativa 8.2 I.C. amb pintura plàstica en fred de dos components, incloent el premarcatge.	Rend.: 1,000			34,90 €
						34,90000
						0,00000
						<b>34,90000</b>
FBA1HZ02	m2	Pintat manual de lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes i altres elements sobre el paviment, de color blanc, groc o blau, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, inclòs premarcatge	Rend.: 1,000			10,30 €
						10,30000
						0,00000
						<b>10,30000</b>
FBA1HZ03	m2	Pintat manual de lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes i altres elements sobre el paviment, de color blanc, groc o blau, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, incloent el premarcatge.	Rend.: 1,000			6,39 €
						6,39000
						0,00000
						<b>6,39000</b>
FBA1UV00	m	Pre-marcatge	Rend.: 1,000			0,08 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	0,0017	/R x 23,87000 =	0,04058	
	A0140000	h Manobre	0,0017	/R x 20,36000 =	0,03461	
			Subtotal:		0,07519	0,07519
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00075
			COST DIRECTE			0,07594
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,07594</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/06/24

Pàg.: 98

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
FBA		SENyalITZACIÓ HORITZONTAL			
FBA1HZ		MARQUES VIALS			
FBA1HZ04	u	Pintat de fletxa tipus M-5.2 tipus 1 (recta) segons normativa 8.2 I.C. amb pintura plàstica en fred de dos components, incloent el premarcatge.	Rend.: 1,000		17,88 €
				COST DIRECTE	17,88000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,88000</b>
FBA1HZ05	u	Pintat de fletxa tipus M-5.2 tipus 2 (gir) segons normativa 8.2 I.C. abm pintura plàstica en fred de dos components, incloent el premarcatge.	Rend.: 1,000		21,28 €
				COST DIRECTE	21,28000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21,28000</b>
FBA1HZ06	u	Pintat de senyal de Cediu el Pas amb pintura plàstica en fred de dos components, incloent el premarcatge	Rend.: 1,000		21,28 €
				COST DIRECTE	21,28000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21,28000</b>
FBA1HZ07	u	Pintat de senyal de STOP amb pintura plàstica en fred de dos components, incloent el premarcatge	Rend.: 1,000		45,97 €
				COST DIRECTE	45,97000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>45,97000</b>
FBA1HZ08	m2	Pintat manual de lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes i altres elements sobre el paviment, de color blanc, groc o blau, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, inclòs premarcatge	Rend.: 1,000		10,30 €
				COST DIRECTE	10,30000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,30000</b>
FBA		SENyalITZACIÓ HORITZONTAL			
FBA2		ESBORRAT MARQUES			
FBA20E02	m2	Esborrat manual de senyalització horitzontal amb fressat mecànic	Rend.: 1,000		11,06 €
				COST DIRECTE	11,06000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>11,06000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 99

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
<b>FBA</b>	<b>SENYALITZACIÓ HORIZONTAL</b>				
<b>FBAY</b>	<b>COL·LOCACIONS D'ELEMENTS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL</b>				
<b>FBAYUV02</b>	u	Col·locació de separador de carril BICI model BCN2 amb tres perns d'ancoratge	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>12,70 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0121000	h Oficial 1a	0,2589 /R x	23,87000 =	6,17994
	A0140000	h Manobre	0,2589 /R x	20,36000 =	5,27120
			Subtotal:		11,45114
					11,45114
Maquinària					
	C200F000	h Màquina taladradora	0,2589 /R x	4,37000 =	1,13139
			Subtotal:		1,13139
					1,13139
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,11451
			COST DIRECTE		12,69704
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,69704</b>
<b>FBAYUV40</b>	u	Col·locació de Bandes rugoses de cautxú reciclat per a reducció de velocitat, amb elements antilliscants d'alta retrorreflexió de 50 cm de llargària i de 3 cm d'alçària	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>16,92 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0121000	h Oficial 1a	0,3451 /R x	23,87000 =	8,23754
	A0140000	h Manobre	0,3451 /R x	20,36000 =	7,02624
			Subtotal:		15,26378
					15,26378
Maquinària					
	C200F000	h Màquina taladradora	0,3451 /R x	4,37000 =	1,50809
			Subtotal:		1,50809
					1,50809
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,15264
			COST DIRECTE		16,92451
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>16,92451</b>
<b>FBC</b>	<b>ALTRES</b>				
<b>FBC</b>					
<b>FBC6</b>	u	Trasllat de senyal, inclòs el poste, excavació, i nova fonamentació	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>33,58 €</b>
			COST DIRECTE		33,58000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>33,58000</b>

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>FD</b>	<b>SANEJAMENT I CANALITZACIONS</b>						
<b>FD5</b>	<b>DRENATGES</b>						
<b>FD5</b>							
<b>FD5529V</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>146,51</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	2,2864	/R x	20,36000 =	46,55110	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	2,2864	/R x	23,87000 =	54,57637	
					Subtotal:	101,12747	101,12747
Materials							
	B0111000	m3 Aigua	0,003	x	1,96000 =	0,00588	
	B0F1D2A1	u Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x	0,28000 =	22,39986	
	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	81,63000 =	5,38758	
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092	x	130,14000 =	1,19729	
	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	162,77898 =	15,38261	
					Subtotal:	44,37322	44,37322
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,01127
				COST DIRECTE			146,51196
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>146,51196</b>
<b>FD56F0V</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>103,96</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	1,462	/R x	23,87000 =	34,89794	
	A0140000	h Manobre	1,462	/R x	20,36000 =	29,76632	
					Subtotal:	64,66426	64,66426
Materials							
	B0DZA000	l Desencofrant	0,560	x	3,15000 =	1,76400	
	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	81,63000 =	35,19886	
	B0DF6F0A	u Mottle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,67000 =	1,68169	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 101

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
						Subtotal:	38,64455	38,64455	
						DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,64664
						COST DIRECTE			103,95545
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>103,95545</b>
<b>FD5</b>	<b>DRENATGES</b>								
<b>FD5A</b>	<b>RASES PER A DRENATGE DE TERRENYS</b>								
<b>FD5A1205</b>	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>27,66</b>		€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x	20,36000 =	5,90440		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	23,87000 =	4,05790		
						Subtotal:	9,96230	9,96230	
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	6,99000 =	0,69900		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,059	/R x	65,25000 =	3,84975		
						Subtotal:	4,54875	4,54875	
Materials									
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,447	x	22,20000 =	9,92340		
	BD5A1B00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 110 mm de diàmetre	1,050	x	2,93000 =	3,07650		
						Subtotal:	12,99990	12,99990	
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14943
						COST DIRECTE			27,66038
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>27,66038</b>
<b>FD5A1605</b>	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>31,57</b>		€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	23,87000 =	4,05790		
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x	20,36000 =	5,90440		
						Subtotal:	9,96230	9,96230	
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	6,99000 =	0,69900		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068	/R x	65,25000 =	4,43700		
						Subtotal:	5,13600	5,13600	
Materials									

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 102

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
BD5A1E00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	1,050	x	5,42000	=		5,69100	
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,479	x	22,20000	=		10,63380	
							Subtotal:	16,32480	16,32480
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14943
							COST DIRECTE		31,57253
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>31,57253</b>
<b>FD5A1805</b>	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=250 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>50,40</b>	<b>€</b>	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>									
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	20,36000	=		8,14400	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	23,87000	=		4,77400	
							Subtotal:	12,91800	12,91800
<b>Maquinària</b>									
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	6,99000	=		1,39800	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,127	/R x	65,25000	=		8,28675	
							Subtotal:	9,68475	9,68475
<b>Materials</b>									
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,560	x	22,20000	=		12,43200	
BD5A2G20	m	Tub circular ranurat de paret doble de PVC i 250 mm de diàmetre	1,050	x	14,45000	=		15,17250	
							Subtotal:	27,60450	27,60450
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19377
							COST DIRECTE		50,40102
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>50,40102</b>

## FD5 DRENATGES

### FD5H CANALS DE FORMIGÓ E POLIMERS PER A DRENATGES

<b>FD5HP2CK</b>	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de formigó polímer nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, integrada a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>98,06</b>	<b>€</b>	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>									
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	23,87000	=		5,96750	
A0140000	h	Manobre	0,380	/R x	20,36000	=		7,73680	
							Subtotal:	13,70430	13,70430
<b>Materials</b>									

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 103

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
BD5HP2CK	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de formigó polímer nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, integrada a la canal	1,050	x	67,32000	=		70,68600	
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	0,165	x	81,63000	=		13,46895	
Subtotal:								84,15495	84,15495
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20556	
					COST DIRECTE			98,06481	
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>98,06481</b>	
<b>FD5HPADK</b>	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 300 a 380 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de formigó polímer nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, integrada a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix		<b>Rend.: 1,000</b>				<b>142,88</b>	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	20,36000	=		8,14400	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x	23,87000	=		6,20620	
Subtotal:								14,35020	14,35020
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	0,2046	x	81,63000	=		16,70150	
BD5HPADK	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i 300 a 380 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de formigó polímer nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, integrada a la canal	1,050	x	106,30000	=		111,61500	
Subtotal:								128,31650	128,31650
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21525	
					COST DIRECTE			142,88195	
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>142,88195</b>	
<b>FD5HPJFK</b>	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i de superior a 460 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de formigó polímer nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, integrada a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix		<b>Rend.: 1,000</b>				<b>204,01</b>	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	20,36000	=		8,34760	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,270	/R x	23,87000	=		6,44490	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 104

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	14,79250	14,79250
Materials									
	BD5HPJFK	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i superior a 460 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de formigó polímer nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, integrada a la canal	1,050	x	159,73000	=	167,71650	
	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	0,2607	x	81,63000	=	21,28094	
							Subtotal:	188,99744	188,99744
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22189
							COST DIRECTE		204,01183
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>204,01183</b>

### FD5 DRENATGES FD5J CAIXES PER A EMBORNALS

FD5JE001	U	Embornal de fosa dúctil model delta o similar, connectat a la xarxa de sanejament amb tub de PEAD corrugat DN200 sn, inclosa base de nivellació i assentament de formigó en massa de 10 cm de gruix HM-20.	Rend.: 1,000					205,63	€
Unitats                      Preu                      Parcial                      Import									
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,36000	=	20,36000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	23,87000	=	23,87000	
							Subtotal:	44,23000	44,23000
Materials									
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	6,000	x	4,92000	=	29,52000	
	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	0,024	x	81,63000	=	1,95912	
	BDDZDELTA	U	Embornal de fosa dúctil model delta o similar, classe c250 segons en-124, de 565x305 mm en planta i 570 mm de fondària, reixa articula antirobotori, fabricat d'una sola peça, connexió amb junta tòrica de pvc dn200, pala sifònica extraïble, superfície antilliscant i pintat amb esmalt negre.	1,000	x	129,92000	=	129,92000	
							Subtotal:	161,39912	161,39912



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 105

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE	205,62912
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>205,62912</b>

<b>FD5JPC</b>	u	Construcció d'embornal de formigó sifònic, complet inclòs excavació, transport i taxes d'abocador, formigonat i marc de reixa i connexió a la xarxa de sanejament amb tub de PE DN 250 mmm fins 3 ml de longitud, connectat amb peces especials, totalment acabat amb accessoris inclosos	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>315,00</b>	€
				COST DIRECTE	315,00000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>315,00000</b>	

**FDD PARETS PER A POUS DE REGISTRE**  
**FDDZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS PER A POUS DE REGISTRE**

<b>FDDZV010</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>288,08</b>	€
			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 288,08000 =	288,08000
				Subtotal:		288,08000 288,08000
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE		288,08000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>288,08000</b>

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

<b>FDKZV100</b>	u	Desplaçament o aixecament de tapa de servei de qualsevol mida amb morter mixt	<b>Rend.: 0,632</b>		<b>38,27</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,5401	/R x 20,36000 =	17,39942
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5401	/R x 23,87000 =	20,39903
				Subtotal:		37,79845 37,79845
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 46,01000 =	0,09662
				Subtotal:		0,09662 0,09662

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 106

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,37798
			COST DIRECTE				38,27305
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>38,27305</b>
<b>FDKZV5C4</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>59,84</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,8121	/R x	23,87000 =	19,38483
	A0140000	h	Manobre	0,8121	/R x	20,36000 =	16,53436
					Subtotal:		35,91919
							35,91919
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	46,01000 =	0,09662
	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	23,46000 =	23,46000
					Subtotal:		23,55662
							23,55662
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,35919
			COST DIRECTE				59,83500
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>59,83500</b>
<b>FDKZV9B4</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>46,85</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0533	/R x	23,87000 =	1,27227
	A0140000	h	Manobre	0,0533	/R x	20,36000 =	1,08519
					Subtotal:		2,35746
							2,35746
Materials							
	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	44,32000 =	44,32000
	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	0,0032	x	46,01000 =	0,14723
					Subtotal:		44,46723
							44,46723
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,02357
			COST DIRECTE				46,84826
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>46,84826</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 107

### PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>FDKZV9C4</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>65,98</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,0847	/R x 20,36000 =	1,72449	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,0847	/R x 23,87000 =	2,02179	
				Subtotal:	3,74628	3,74628
Materials						
	B0710150	t Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x 46,01000 =	0,14723	
	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 62,05000 =	62,05000	
				Subtotal:	62,19723	62,19723
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,03746
		COST DIRECTE				65,98097
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>65,98097</b>
<b>FDKZVEB4</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>89,75</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,349	/R x 20,36000 =	7,10564	
	A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,349	/R x 23,87000 =	8,33063	
				Subtotal:	15,43627	15,43627
Materials						
	B0710150	t Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x 46,01000 =	0,24385	
	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 73,92000 =	73,92000	
				Subtotal:	74,16385	74,16385
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,15436
		COST DIRECTE				89,75448
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>89,75448</b>

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 108

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>FDKZVEC4</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>101,50</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A0140000	h	Manobre	0,3431	/R x	20,36000 =	6,98552	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3431	/R x	23,87000 =	8,18980	
					Subtotal:	15,17532	15,17532
<b>Materials</b>							
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	0,0053	x	46,01000 =	0,24385	
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	85,93000 =	85,93000	
					Subtotal:	86,17385	86,17385
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,15175
		COST DIRECTE					101,50092
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>101,50092</b>
<b>FDKZVJB4</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>142,52</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3716	/R x	23,87000 =	8,87009	
A0140000	h	Manobre	0,3716	/R x	20,36000 =	7,56578	
					Subtotal:	16,43587	16,43587
<b>Materials</b>							
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	125,68000 =	125,68000	
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	0,0053	x	46,01000 =	0,24385	
					Subtotal:	125,92385	125,92385
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,16436
		COST DIRECTE					142,52408
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>142,52408</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 109

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>B</b>		<b>MATERIALS</b>	
<b>B9</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS</b>	
<b>B9P</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM</b>	
<b>B9PA</b>		<b>AGLOMERAT SINTÈTIC</b>	
B9PAUO22	m2	Paviment continu de cautxú reciclat de 80 mm de gruix, absorbent d'impactes, segons UNE-EN 1177, inclòs repercussió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge	65,00000 €
<b>B9PAUO22</b>	m2	Paviment continu de cautxú reciclat de 80 mm de gruix, absorbent d'impactes, segons UNE-EN 1177, inclòs repercussió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge	<b>Rend.: 1,000 €</b>
		COST DIRECTE	65,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>65,00000</b>
<b>BQ</b>		<b>MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS</b>	
<b>BQ1</b>		<b>BANCS</b>	
<b>BQ11</b>		<b>BANCS DE FUSTA</b>	
BQ11MOY1	U	Banc model Eukit 180x75x57 amb fusta tecnològica a base de residus de fusta i plàstics reciclats.	190,00000 €
<b>BQ11MOY1</b>	U	Banc model Eukit 180x75x57 amb fusta tecnològica a base de residus de fusta i plàstics reciclats.	<b>Rend.: 1,000 €</b>
		COST DIRECTE	190,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>190,00000</b>
BQ11MOY2	U	banc model EUKIT IMAGE o similar amb llistons de fusta tecnològica a base de residus de fusta i plàstics reciclats , de 180 x75x57 cm	480,00000 €
<b>BQ11MOY2</b>	U	banc model EUKIT IMAGE o similar amb llistons de fusta tecnològica a base de residus de fusta i plàstics reciclats , de 180 x75x57 cm	<b>Rend.: 1,000 €</b>
		COST DIRECTE	480,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>480,00000</b>
<b>C</b>		<b>MAQUINÀRIA</b>	
<b>C1</b>		<b>MAQUINÀRIA</b>	
<b>C13</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>	
<b>C131</b>		<b>CARREGADORES EXCAVADORES</b>	
C13124C0	h	pala excavadora giratoria	134,19000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/06/24

Pàg.: 110

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C13124C0	h	pala excavadora giratoria	
		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>€</b>
		COST DIRECTE	134,19000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>134,19000</b>