

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

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-FEOZ	h	Ajudant encofrador	29,33000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	29,33000	€
<b>A01</b>		<b>MÀ D'OBRA INDIVIDUAL</b>		
<b>A012</b>		<b>Familia 012</b>		
A0121000	H	OFICIAL 1A	33,03000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	33,03000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	33,03000	€
<b>A01</b>		<b>MÀ D'OBRA INDIVIDUAL</b>		
<b>A013</b>		<b>Familia 013</b>		
A0134000	h	Ajudant ferrallista	29,33000	€
A013A000	H	AJUDANT DE FUSTER	29,33000	€
<b>A01</b>		<b>MÀ D'OBRA INDIVIDUAL</b>		
<b>A014</b>		<b>Familia 014</b>		
A0140000	H	MANOBRE	27,57000	€
<b>A01</b>		<b>MÀ D'OBRA INDIVIDUAL</b>		
<b>A015</b>		<b>MANOBRES ESPECIALISTES</b>		
A0150000	h	Manobre especialista	24,70000	€
<b>A0D</b>				
<b>A0D-</b>		<b>MANOBRE</b>		
A0D-0007	h	Manobre	27,57000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
<b>A0E</b>				
<b>A0E- MANOBRE ESPECIALISTA</b>				
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,51000	€
<b>A0F</b>				
<b>A0F- OFICIAL 1A</b>				
A0F-000B	h	Oficial 1a	33,03000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	33,03000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	33,03000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	33,03000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	33,03000	€
A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	61,89000	€
<b>A0G</b>				
<b>A0G- OFICIAL 2A</b>				
A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	53,72000	€
<b>A0H</b>				
<b>A0H- PEÓ</b>				
A0H-IIDY	h	Peó forestal	24,63000	€
<b>A0I</b>				
<b>A0I- PEÓ ESPECIALITZAT</b>				
A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	43,30000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 3

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>C</b>		<b>MÀQUINÀRIA</b>	
<b>C1</b>		<b>MAQUINÀRIA</b>	
<b>C11</b>		<b>MAQUINÀRIA TRENCADORA</b>	
<b>C110</b>		<b>MAQUINÀRIA TRENCADORA</b>	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	70,21000 €
C110V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	109,94000 €
<b>C11</b>		<b>MAQUINÀRIA TRENCADORA</b>	
<b>C110-</b>		<b>MAQUINÀRIA TRENCADORA</b>	
C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	130,36000 €
<b>C11</b>		<b>MAQUINÀRIA TRENCADORA</b>	
<b>C111-</b>			
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,04000 €
<b>C11</b>		<b>MAQUINÀRIA TRENCADORA</b>	
<b>C115-</b>			
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	130,01000 €
<b>C13</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>	
<b>C131</b>		<b>Família 131</b>	
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,25000 €
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	35,16000 €
<b>C13</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>	
<b>C131-</b>		<b>Família 131</b>	
C131-005F	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	78,54000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,92000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 4

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	98,96000	€
<b>C13</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>			
<b>C133</b>	<b>Familia 133</b>			
C1331100	h	Motoanivelladora petita	71,44000	€
C13350C0	H	CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	64,84000	€
<b>C13</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>			
<b>C136-</b>				
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	88,66000	€
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	98,01000	€
<b>C13</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>			
<b>C138-</b>				
C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	112,92000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,92000	€
<b>C13</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>			
<b>C139-</b>				
C139-00KX	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t, amb pinça manipuladora de pedra	227,52000	€
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	117,51000	€
<b>C13</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>			
<b>C13A-</b>				
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,53000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	9,25000	€
<b>C13</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES</b>			
<b>C13C-</b>				
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	75,27000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 5

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	86,28000	€
<b>C15</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ</b>			
<b>C150</b>	<b>Família 150</b>			
C1502E00	H	CAMIO CISTERNA DE 8 M3	39,44000	€
<b>C15</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ</b>			
<b>C151-</b>				
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	62,78000	€
<b>C15</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ</b>			
<b>C152-</b>				
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,02000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,57000	€
<b>C15</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ</b>			
<b>C154-</b>				
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	71,10000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	56,74000	€
<b>C17</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>			
<b>C170</b>	<b>Família 170</b>			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,11000	€
<b>C17</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>			
<b>C170-</b>	<b>Família 170</b>			
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	35,55000	€
<b>C17</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>			
<b>C173-</b>				
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,54000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 6

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
<b>C17</b> <b>C174-</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>		
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	50,53000	€
<b>C17</b> <b>C175-</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>		
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	65,40000	€
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	95,00000	€
<b>C17</b> <b>C178-</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>		
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	10,07000	€
<b>C17</b> <b>C17D-</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>		
C17D-00GH	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	109,11000	€
<b>C1B</b> <b>C1B0-</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS</b>		
C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	51,50000	€
<b>C1R</b> <b>C1R1-</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A GESTIÓ DE RESIDUS</b>		
C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	57,26000	€
<b>C2</b> <b>C20</b> <b>C20K-</b>		<b>Família 2</b> <b>Família 20</b>		
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,69000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 7

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>C20</b>	<b>Familia 20</b>		
<b>C20L-</b>			
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,46000 €
<b>CR</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A ACTUACIONS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA</b>		
<b>CR1</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS PRÈVIES EN EL TERRENY</b>		
<b>CR10-</b>			
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	6,06000 €
<b>CR1</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS PRÈVIES EN EL TERRENY</b>		
<b>CR11-</b>			
CR11-00JR	h	Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	52,05000 €
<b>CRE</b>	<b>MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS</b>		
<b>CRE0-</b>			
CRE0-00C0	h	Motoserra	4,06000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 8

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
<b>B</b>		<b>MATERIALS I COMPOSTOS</b>		
<b>B0</b>		<b>MATERIALS BÀSICS</b>		
<b>B01</b>		<b>LÍQUIDS</b>		
<b>B011</b>		<b>Família 011</b>		
B0111000	M3	AIGUA	0,95000	€
<b>B01</b>		<b>LÍQUIDS</b>		
<b>B011-</b>		<b>Família 011</b>		
B011-05ME	m3	Aigua	1,86000	€
<b>B02</b>		<b>EXPLOSIUS</b>		
<b>B020-</b>				
B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	7,00000	€
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>		
<b>B031</b>		<b>SORRES</b>		
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	24,31000	€
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>		
<b>B03C-</b>				
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,73000	€
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>		
<b>B03F-</b>				
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,07000	€
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>		
<b>B03J-</b>				
B03J-0K7S	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 16 mm, per a formigons	21,81000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 9

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	21,93000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drenos	22,15000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drenos	24,01000	€
<b>B03 GRANULATS</b>				
<b>B03L-</b>				
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	21,92000	€
<b>B04 PEDRES PER A FONAMENTS I MURS</b>				
<b>B040-</b>				
B040-064N	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes	17,28000	€
<b>B04 PEDRES PER A FONAMENTS I MURS</b>				
<b>B043 PEDRES</b>				
B0431100	m3	Pedra granítica per a maçoneria	47,60000	€
<b>B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS</b>				
<b>B051 CEMENTS</b>				
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	125,84000	€
<b>B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS</b>				
<b>B053 CALÇS</b>				
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,11000	€
<b>B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS</b>				
<b>B054-</b>				
B054-06DJ	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, a granel	0,12000	€
<b>B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS</b>				
<b>B055-</b>				
B055-065X	t	Ciment portland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	132,86000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 10

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B055-067I	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	128,73000	€
<b>B05</b>	<b>AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS</b>			
<b>B057-</b>				
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,36000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS</b>			
<b>B060</b>	<b>Familia 060</b>			
B0604220	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	54,38000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS</b>			
<b>B060-</b>	<b>Familia 060</b>			
B060-2DCK	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	128,12000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS</b>			
<b>B064</b>	<b>Familia 064</b>			
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	72,64000	€
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	73,07000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS</b>			
<b>B065</b>	<b>FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR</b>			
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	75,45000	€
<b>B06</b>	<b>FORMIGONS</b>			
<b>B069-</b>				
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	88,36000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 11

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>B06</b>		<b>FORMIGONS</b>	
<b>B06E-</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	89,99000 €
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	126,09000 €
B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	113,23000 €
<b>B07</b>		<b>MORTERS DE COMPRA</b>	
<b>B07L-</b>			
B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,58000 €
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	47,15000 €
<b>B08</b>		<b>ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES</b>	
<b>B080-</b>			
B080-06UG	t	Cendres volants per a formigó	61,94000 €
<b>B08</b>		<b>ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES</b>	
<b>B081-</b>		<b>ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES</b>	
B081-06TZ	kg	Additiu inhibidor d'adormiment per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	2,34000 €
<b>B0A</b>		<b>FERRETERIA</b>	
<b>B0A1</b>		<b>FILFERROS</b>	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,45000 €
<b>B0A</b>		<b>FERRETERIA</b>	
<b>B0A3</b>		<b>CLAUS</b>	
B0A31000	kg	Clau acer	1,62000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 12

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>B0A</b> <b>B0AK-</b>		<b>FERRETERIA</b>	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,05000 €
<b>B0A</b> <b>B0AM-</b>		<b>FERRETERIA</b>	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,40000 €
<b>B0B</b> <b>B0B3</b>		<b>ACER I METALL EN PERFILS O BARRES</b> <b>MALLES ELECTROSOLDADES</b>	
B0B341C7	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	4,39000 €
<b>B0B</b> <b>B0B8-</b>		<b>ACER I METALL EN PERFILS O BARRES</b>	
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,03000 €
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,46000 €
<b>B0D</b> <b>B0D21-</b>		<b>MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</b> <b>TAULONS</b>	
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,51000 €
<b>B0D</b> <b>B0D31-</b>		<b>MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</b> <b>LLATES</b>	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	462,86000 €
<b>B0D</b> <b>B0D70-</b>		<b>MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</b> <b>TAULERS</b>	
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,40000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 13

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>B0D</b>		<b>MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</b>	
<b>B0DZ1-</b>		<b>MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</b>	
B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	2,96000 €
<b>B2</b>		<b>MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES</b>	
<b>B2R</b>		<b>GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ</b>	
<b>B2RA-</b>		<b>DISPOSICIÓ DE RESIDUS</b>	
B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	10,71000 €
<b>B7</b>		<b>IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS</b>	
<b>B7B</b>		<b>GEOTÈXTILS</b>	
<b>B7B1-</b>			
B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,68000 €
<b>B7J</b>		<b>MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS</b>	
<b>B7J7-</b>			
B7J7-0GUC	kg	Massilla asfàltica d'aplicació en calent	3,59000 €
<b>B9</b>		<b>MATERIAL PER A PAVIMENTS</b>	
<b>B9H</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS</b>	
<b>B9H0-</b>			
B9H0-2MT8	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	0,99000 €
<b>B9H</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS</b>	
<b>B9H1-</b>			
B9H1-0HSA	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	84,34000 €
B9H1-0HSJ	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	79,53000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 14

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	83,04000 €
B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	91,18000 €
B9H1-0HW6	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	83,09000 €
B9H1-0HW9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	82,25000 €
B9H1-0HXJ	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	86,32000 €
B9H1-0HXM	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	85,45000 €

**BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ****BBC ABALISAMENT****BBCK-**

BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	3,30000 €
-----------	---	--	-----------

**BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT****BBM1 Família BM1**

BBM11101	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM AMB PINTURA NO REFLECTORA	54,64000 €
BBM12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM AMB LAMINA REFLECTORA D'INTENSITAT NORMAL	71,32000 €
BBM13601	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM AMB PINTURA NO REFLECTORA	95,91000 €

**BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT****BBMF-**

BBMF-H5AN	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico	25,04000 €
-----------	---	--	------------

**BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT****BBMW-**

BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	27,02000 €
-----------	---	---	------------

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 15

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBMW-0SHQ	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a protecció de motociclistes	21,96000 €

**BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**  
**BBMX-**

BBMX-0SIO	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	40,66000 €
BBMX-0SIT	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 1500 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	42,83000 €

**BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**  
**BBMY-**

BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	9,58000 €
BBMY-0SJI	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles amb sistema de protecció per a motociclistes	13,89000 €

**BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**  
**BBMZ-**

BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica, segons UNE 135122	119,12000 €
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	9,85000 €
BBMZ-0SJ1	u	Peça d'acer galvanitzat per a subjecció del sistema de protecció de motociclistes	9,26000 €
BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	57,79000 €
BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123	6,12000 €
BBMZ-0SJ5	u	Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135122	44,14000 €

**BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**  
**BD5 Família D5**  
**BD51-**

BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a reixa de pericó, de 920 x 920 x 51 mm, classe C250	165,41000 €
-----------	---	--	-------------

**BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS**  
**BD74-**

BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	31,30000 €
-----------	---	----------------------------------	------------

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 16

## MATERIALS

<b>CODI</b>	<b>UA</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>		<b>PREU</b>
BD74-0LHG	m	Tub de formigó de diàmetre 40 cm	15,61000	€
BD74-0LHH	m	Tub de formigó de diàmetre 80 cm	47,91000	€



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 17

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>B</b>	<b>MATERIALS I COMPOSTOS</b>						
<b>B0</b>	<b>MATERIALS BÀSICS</b>						
<b>B05</b>	<b>AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS</b>						
<b>B05D-</b>							
<b>B05D-12QX</b>	m3	Formigó compactat RTB-3.3, de consistència seca amb ciment CEM I 32,5 N i cendres volants, additiu inhibidor d'adormiment i granulat de pedra calcària de grandària màxima 16 mm, elaborat a l'obra amb planta formigonera de 60 m3/h	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>94,42000</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,250	/R x 28,51000 =	7,12750		
				Subtotal:	7,12750	7,12750	
Maquinària							
	C138-00KQ	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,016	/R x 112,92000 =	1,80672		
	C17D-00GH	h Planta de formigó per a 60 m3/h	0,017	/R x 109,11000 =	1,85487		
				Subtotal:	3,66159	3,66159	
Materials							
	B080-06UG	t Cendres volants per a formigó	0,050	x 61,94000 =	3,09700		
	B081-06TZ	kg Additiu inhibidor d'adormiment per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	3,200	x 2,34000 =	7,48800		
	B03J-0K7S	t Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 16 mm, per a formigons	1,000	x 21,81000 =	21,81000		
	B055-065X	t Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	0,227	x 132,86000 =	30,15922		
	B03L-05MQ	t Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,950	x 21,92000 =	20,82400		
	B011-05ME	m3 Aigua	0,099	x 1,86000 =	0,18414		
				Subtotal:	83,56236	83,56236	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,07128	
			COST DIRECTE			94,42273	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>94,42273</b>	

**D** Tipus D  
**D0** ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS  
**D07** MORTERS I PASTES  
**D070** MORTERS SENSE ADDITIUS

<b>D070A8B1</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>130,18000</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	1,050	/R x 24,70000 =	25,93500		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 18

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
					Subtotal:		25,93500	25,93500
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,11000 =		1,52975	
					Subtotal:		1,52975	1,52975
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	125,84000 =		47,81920	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000	x	0,11000 =		20,90000	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	0,95000 =		0,19000	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x	24,31000 =		33,54780	
					Subtotal:		102,45700	102,45700
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,25935
		COST DIRECTE						130,18110
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>130,18110</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>A</b>	<b>MÀ D'OBRA</b>					
<b>AS</b>						
<b>ASS</b>						
<b>ASSIST</b>						
<b>ASSISTENCIA1 U</b>		Reparació amb pedra d'escullera	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>902,12</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres						
	C15300MOD h	Camió grua amb grapa	8,000	x 109,48000 =	875,84000	
		Subtotal:			875,84000	875,84000
		COST DIRECTE				875,84000
		DESPESES INDIRECTES	3,00	%		26,27520
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>902,11520</b>
<b>ASSISTENCIA2 U</b>		Reparació i M.T. amb retro	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>620,22</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00LP h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	8,000	/R x 75,27000 =	602,16000	
		Subtotal:			602,16000	602,16000
		COST DIRECTE				602,16000
		DESPESES INDIRECTES	3,00	%		18,06480
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>620,22480</b>
<b>ASSISTENCIA3 U</b>		Excavació amb martell	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.071,28</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C115-00EE h	Retroexcavadora amb martell trencador	8,000	/R x 130,01000 =	1.040,08000	
		Subtotal:			1.040,08000	1.040,08000
		COST DIRECTE				1.040,08000
		DESPESES INDIRECTES	3,00	%		31,20240
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.071,28240</b>
<b>G</b>	<b>Tipus G</b>					
<b>G2</b>	<b>DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS</b>					
<b>G22</b>	<b>MOVIMENTS DE TERRES</b>					
<b>G22D</b>	<b>ESBROSSADA DEL TERRENY</b>					
<b>G22D3011</b>	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,72</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1311440 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065	/R x 108,25000 =	0,70363	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 20

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
					Subtotal:	0,70363	0,70363
					COST DIRECTE		0,70363
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,02111
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,72474</b>

**G3 FONAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ**  
**G3C LLOSES**  
**G3CB ARMADURES PER A LLOSES DE FONAMENTS**

G3CBDCGG	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			7,47	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,046	/R x	33,03000 =	1,51938	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,014	/R x	29,33000 =	0,41062	
					Subtotal:	1,93000	1,93000
Materials							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0204	x	1,45000 =	0,02958	
B0B341C7	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	4,39000 =	5,26800	
					Subtotal:	5,29758	5,29758
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02895
					COST DIRECTE		7,25653
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,21770
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,47423</b>

**G3Z**  
**G3Z1 Família 3Z1**

G3Z13101	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO H-100, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 40 MM I ABOCAT DES DE CAMIO	Rend.: 1,000			17,63	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	H	MANOBRE	0,180	/R x	27,57000 =	4,96260	
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,090	/R x	33,03000 =	2,97270	
B0641090	M3	FORMIGO HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >=200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,163	x	56,33000 =	9,18179	
					Subtotal:	9,18179	9,18179

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST DIRECTE	17,11709
					DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,51351
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,63060</b>
<b>G4</b>	<b>ESTRUCTURES</b>					
<b>G45</b>	<b>ESTRUCTURES DE FORMIGÓ</b>					
<b>G45C</b>	<b>FORMIGONAT DE LLOSES</b>					
<b>G45C18G3</b>	m3	Formigó per a lloses, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	<b>Render: 1,000</b>		<b>121,47</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	H MANOBRE	1,450	/R x 27,57000 =	39,97650	
					Subtotal:	39,97650
Materials						
	B065960C	m3 Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020	x 75,45000 =	76,95900	
					Subtotal:	76,95900
					DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,99941
					COST DIRECTE	117,93491
					DESPESES INDIRECTES 3,00 %	3,53805
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>121,47296</b>
<b>G9</b>	<b>FERMS I PAVIMENTS</b>					
<b>G93</b>	<b>BASES</b>					
<b>G935</b>	<b>Família 935</b>					
<b>G9351321</b>	m3	Paviment de grava-ciment, amb ciment CEM II/B-S/32,5 i granulat granític GC-1, col.locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM	<b>Render: 1,000</b>		<b>74,23</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	H MANOBRE	0,080	/R x 27,57000 =	2,20560	
	A012N000	H OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	0,015	/R x 33,03000 =	0,49545	
					Subtotal:	2,70105
Maquinària						
	C1502E00	H CAMIO CISTERNA DE 8 M3	0,002	/R x 39,44000 =	0,07888	
	C13350C0	H CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,015	/R x 64,84000 =	0,97260	
					Subtotal:	1,05148
Materials						
	B0111000	M3 AIGUA	0,200	x 0,95000 =	0,19000	
	D93812BK	M3 CONGLOMERAT DE GRAVA-CIMENT SENSE	1,050	x 64,34000 =	67,55700	

Document signat electrònicament. Còpies vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.  
 ADDITIU, AMB CIMENT CEM II/B-S/32,5 I GRANULAT GRANÍTIC GC-1, ELABORAT A

Codi Segur de Verificació (CSV) 404A7A1567035610b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C1709G00	H	ESTENEDORA DE GRANULAT	0,015	x	38,13000	=	0,57195	
							Subtotal:	68,12895
							COST DIRECTE	72,07148
							DESPESES INDIRECTES 3,00 %	2,16214
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>74,23362</b>

GB  
 GBB  
 GBB1 Família BB1

GBB11111	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ D'UNA PLACA REFECTORA DE FORMA TRIANGULAR, TAMANY 60 CM. AMB 1 SUPORTS TAMBÉ DE FUSTA I ANCORAT AL TERRA AMB 1 DAU DE FORMIGÓ PASTAT A L'OBRA DE 40X40X60 CM.	Rend.: 1,000				208,14	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	H	OFICIAL 1A	1,600	/R x	33,03000	=	52,84800	
A0140000	H	MANOBRE	1,650	/R x	27,57000	=	45,49050	
							Subtotal:	98,33850
Maquinària								
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,250	/R x	35,16000	=	8,79000	
							Subtotal:	8,79000
Materials								
B0604220	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,100	x	54,38000	=	5,43800	
BBM11101	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM AMB PINTURA NO REFLECTORA	1,000	x	54,64000	=	54,64000	
E07XXX01Z	UT	ACCESORI FIX SOBRE SUPORT ESTANDARD	1,000	x	10,92000	=	10,92000	
E07XXX02Z	UT	MASTIL DE SUPORT DE 80X80X3000 MM	1,000	x	23,95000	=	23,95000	
							Subtotal:	34,87000
							COST DIRECTE	202,07650
							DESPESES INDIRECTES 3,00 %	6,06230
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>208,13880</b>

GBB1111X	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ D'UNA PLACA REFECTORA DE FORMA ORTOGONAL, TAMANY 60 CM. AMB 1 SUPORTS TAMBÉ DE FUSTA I ANCORAT AL TERRA AMB 1 DAU DE FORMIGÓ PASTAT A L'OBRA DE 40X40X60 CM.	Rend.: 1,000				226,51	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	27,57000	=	22,05600	
A0121000	H	OFICIAL 1A	1,600	/R x	33,03000	=	52,84800	
							Subtotal:	74,90400
Maquinària								

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,250	/R x	35,16000	=	8,79000
						Subtotal:		8,79000
								8,79000
Materials								
	BBM13601	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM AMB PINTURA NO REFLECTORA	1,000	x	95,91000	=	95,91000
	B0604220	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,100	x	54,38000	=	5,43800
	E07XXX02Z	UT	MASTIL DE SUPORT DE 80X80X3000 MM	1,000	x	23,95000	=	23,95000
	E07XXX01Z	UT	ACCESORI FIX SOBRE SUPORT ESTANDARD	1,000	x	10,92000	=	10,92000
						Subtotal:		34,87000
								34,87000
								COST DIRECTE
								219,91200
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,59736
								COST EXECUCIÓ MATERIAL
								226,50936
<b>GBB1111Z</b>	U	SUMINISTRE I COL.LOCACIÓ D'UNA PLACA REFLECTORA DE FORMA CIRCULAR, DIAM. 60 CM. AMB 1 SUPORTS TAMBÉ DE FUSTA I ANCORAT AL TERRA AMB 1 DAU DE FORMIGÓ PASTAT A L'OBRA DE 40X40X60 CM.			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>206,86</b>
								€
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,600	/R x	33,03000	=	52,84800
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	27,57000	=	27,57000
						Subtotal:		80,41800
								80,41800
Maquinària								
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,250	/R x	35,16000	=	8,79000
						Subtotal:		8,79000
								8,79000
Materials								
	B0604220	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,100	x	54,38000	=	5,43800
	BBM12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM AMB LAMINA REFLECTORA D'INTENSITAT NORMAL	1,000	x	71,32000	=	71,32000
	E07XXX02Z	UT	MASTIL DE SUPORT DE 80X80X3000 MM	1,000	x	23,95000	=	23,95000
	E07XXX01Z	UT	ACCESORI FIX SOBRE SUPORT ESTANDARD	1,000	x	10,92000	=	10,92000
						Subtotal:		34,87000
								34,87000
								COST DIRECTE
								200,83600
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,02508
								COST EXECUCIÓ MATERIAL
								206,86108

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>GD</b>		<b>DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS</b>				
<b>GD5</b>		<b>DRENATGES</b>				
<b>GD57</b>		<b>CUNETES REVESTIDES DE FORMIGÓ</b>				
<b>GD5711AT</b>	m	Formació de cuneta americana de 0.90m d'amplada i 0,30 m de fondària, realitzada amb mitjans mecànics, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó HM-20/P/12, de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, formada in situ amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 0,175</b>			<b>32,80 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	H MANOBRE	0,085	/R x 27,57000 =	13,39114	
				Subtotal:	13,39114	13,39114
Maquinària						
	C1105A00	h Retroexcavadora amb martell trencador	0,0075	/R x 70,21000 =	3,00900	
	C1331100	h Motoanivelladora petita	0,009	/R x 71,44000 =	3,67406	
				Subtotal:	6,68306	6,68306
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	0,150	x 72,64000 =	10,89600	
				Subtotal:	10,89600	10,89600
Altres						
	A%AUX001	% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s/ 13,39133 =	0,20087	
				Subtotal:	0,20087	0,20087
		DESPESES AUXILIARS	5,00	%		0,66956
		COST DIRECTE				31,84063
		DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,95522
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>32,79585</b>

**P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS****P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS****P22 MOVIMENTS DE TERRES****P221B- EXCAVACIONS**

<b>P221B-EL8N</b>	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>39,31 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00LQ	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,390	/R x 86,28000 =	33,64920	
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 75,27000 =	4,51620	
				Subtotal:	38,16540	38,16540

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	38,16540
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,14496
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>39,31036</b>

**P22 MOVIMENTS DE TERRES****P221C- EXCAVACIONS**

P221C-DYZP	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000	36,27	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>					
A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 27,57000 =	1,37850	
				Subtotal:	1,37850 1,37850
<b>Maquinària</b>					
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,200 /R x 86,28000 =	17,25600	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,220 /R x 75,27000 =	16,55940	
				Subtotal:	33,81540 33,81540
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,02068
		COST DIRECTE			35,21458
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %			1,05644
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>36,27101</b>

**P22 MOVIMENTS DE TERRES****P221H- EXCAVACIONS**

P221H-EL6A	m3	Excavació en zona de desmunt, de roca, mitjançant voladura i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	9,33	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>					
A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x 27,57000 =	0,27570	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020 /R x 33,03000 =	0,66060	
				Subtotal:	0,93630 0,93630
<b>Maquinària</b>					
C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	0,020 /R x 130,36000 =	2,60720	
C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,027 /R x 112,92000 =	3,04884	
				Subtotal:	5,65604 5,65604
<b>Materials</b>					
B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	0,350 x 7,00000 =	2,45000	
				Subtotal:	2,45000 2,45000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01404
			COST DIRECTE			9,05638
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,27169
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>9,32808</b>
<b>P221H-EL6C</b>	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Excavació per a formació de cuneta o per reperfilat de talús	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,56</b>		<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,010	/R x 27,57000 =	0,27570	
			Subtotal:		0,27570	0,27570
Maquinària						
	C139-00LH	h Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,027	/R x 117,51000 =	3,17277	
			Subtotal:		3,17277	3,17277
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00414
			COST DIRECTE			3,45261
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,10358
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,55618</b>
<b>P221H-EL6E</b>	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,71</b>		<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,010	/R x 27,57000 =	0,27570	
			Subtotal:		0,27570	0,27570
Maquinària						
	C139-00LH	h Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,020	/R x 117,51000 =	2,35020	
			Subtotal:		2,35020	2,35020
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00414
			COST DIRECTE			2,63004
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,07890
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,70894</b>
<b>P22</b>	<b>MOVIMENTS DE TERRES</b>					
<b>P224</b>	<b>REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS</b>					
<b>P2241MOD</b>	m2	Reparació del ferm amb motoanivelladora i compactació amb corró vibratori en terreny dur. Inclou el buidatge de les cunetes, el perfilat del ferm i el compactat amb corró vibratori al 97% del P.M.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,95</b>		<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.  
 Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 27

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	87,92000	=	0,87920	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	88,66000	=	0,88660	
Subtotal:							1,89581	1,89581
COST DIRECTE								1,89581
DESPESES INDIRECTES 3,00 %								0,05687
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>1,95268</b>

**P22 MOVIMENTS DE TERRES****P2241- REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS**

P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM Reparació del ferm amb motoanivelladora i compactació amb corró vibratori en terreny tou o de trànsit (sauló, terreny original lleuger o similar). Inclou el buidatge de les cunetes, el perfilat del ferm i el compactat amb corró vibratori al 95% del P.M.	Rend.: 1,000		1,73	€		
		Unitats	Preu	Parcial	Import			
Maquinària								
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	87,92000	=	0,96712	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,008	/R x	88,66000	=	0,70928	
Subtotal:							1,67640	1,67640
COST DIRECTE								1,67640
DESPESES INDIRECTES 3,00 %								0,05029
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>1,72669</b>

**P22 MOVIMENTS DE TERRES****P2255- REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES**

P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		29,47	€		
		Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550	/R x	28,51000	=	15,68050	
Subtotal:							15,68050	15,68050
Maquinària								
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x	6,53000	=	3,59150	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	75,27000	=	9,10767	
Subtotal:							12,69917	12,69917
DESPESES AUXILIARS 1,50 %								0,23521
COST DIRECTE								28,61488
DESPESES INDIRECTES 3,00 %								0,85845
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>29,47332</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 28

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>P24</b>		<b>TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA</b>				
<b>P241-</b>						
<b>P241-FIQ9</b>	m3	Transport de roques no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>9,76</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C154-003M	h Camió per a transport de 12 t	0,167	/R x 56,74000 =	9,47558	
			Subtotal:		9,47558	9,47558
				COST DIRECTE		9,47558
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,28427
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,75985</b>
<b>P3</b>		<b>FONAMENTS, CONTENCIIONS I TÚNELS</b>				
<b>P3C</b>		<b>LLOSES</b>				
<b>P3C2-</b>						
<b>P3C2-4247</b>	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>39,74</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEOZ	h Ajudant encofrador	0,550	/R x 29,33000 =	16,13150	
	A0F-000F	h Oficial 1a encofrador	0,500	/R x 33,03000 =	16,51500	
			Subtotal:		32,64650	32,64650
Materials						
	B0DZ1-0ZLZ	l Desencofrant	0,030	x 2,96000 =	0,08880	
	B0D70-0CE	m2 Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 2,40000 =	2,64000	
	B0AK-07AS	kg Clau acer	0,1501	x 2,05000 =	0,30771	
	B0D21-07O	m Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x 0,51000 =	1,52985	
	B0D31-07P4	m3 Llata de fusta de pi	0,0019	x 462,86000 =	0,87943	
			Subtotal:		5,44579	5,44579
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,48970
				COST DIRECTE		38,58199
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %		1,15746
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>39,73945</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 29

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
<b>P3J</b>	<b>GABIONS I ESCOLLERES</b>				
<b>P3J3-</b>					
<b>P3J3-3C3M</b>	m3	Inclou subministre d' de blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes per a formació d'escullera i mà d'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>27,45 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,125	/R x 33,03000 =	4,12875
				Subtotal:	4,12875
Materials					
	B040-064N	t Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes	1,300	x 17,28000 =	22,46400
				Subtotal:	22,46400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06193
			COST DIRECTE		26,65468
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,79964
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>27,45432</b>
<b>P9</b>	<b>FERMS I PAVIMENTS</b>				
<b>P91</b>	<b>ESPLANADES</b>				
<b>P911-</b>					
<b>P911-CN18</b>	t	Calç aèria hidratada CL 90-S per a estabilització de sòls	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>123,60 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					Import
	B054-06DJ	kg Calç aèria hidratada CL 90-S, a granel	1.000,000	x 0,12000 =	120,00000
				Subtotal:	120,00000
			COST DIRECTE		120,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,60000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>123,60000</b>
<b>P911-CN19</b>	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N per a estabilització de sòls	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>132,59 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Materials					Import
	B055-067I	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	1,000	x 128,73000 =	128,73000
				Subtotal:	128,73000
			COST DIRECTE		128,73000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,86190
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>132,59190</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 30

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P92</b>	<b>SUBBASES</b>						
<b>P924-</b>							
<b>P924-DX71</b>	m3	Base de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>48,69</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,050	/R x 27,57000 =	1,37850		
				Subtotal:	1,37850	1,37850	
Maquinària							
	C136-00F4	h Motoanivelladora petita	0,035	/R x 88,66000 =	3,10310		
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x 87,92000 =	1,75840		
				Subtotal:	4,86150	4,86150	
Materials							
	B03J-0K8H	t Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	1,870	x 21,93000 =	41,00910		
				Subtotal:	41,00910	41,00910	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02068	
			COST DIRECTE			47,26978	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,41809	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>48,68787</b>	
<b>P924-DX75</b>	m2	Subbase de 20 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>13,94</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,060	/R x 27,57000 =	1,65420		
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,120	/R x 28,51000 =	3,42120		
				Subtotal:	5,07540	5,07540	
Maquinària							
	C13A-00FR	h Compactador duplex manual de 700 kg	0,060	/R x 9,25000 =	0,55500		
				Subtotal:	0,55500	0,55500	
Materials							
	B03J-0K8H	t Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,357	x 21,93000 =	7,82901		
				Subtotal:	7,82901	7,82901	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07613	
			COST DIRECTE			13,53554	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,40607	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>13,94161</b>	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 31

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>P93</b>	<b>BASES, SOLERES I RECRESCUDES</b>					
<b>P932-</b>						
<b>P932-5C92</b>	m3	Base de formigó compactat RTB-3.3, amb granulat de pedra calcària de grandària màxima 16 mm, ciment CEM I/32,5 N, cendres volants i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>112,04</b> €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0D-0007	h Manobre	0,090	/R x	27,57000 =	2,48130
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,018	/R x	33,03000 =	0,59454
					Subtotal:	3,07584
						3,07584
Maquinària						
	C173-005K	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,015	/R x	78,54000 =	1,17810
	C175-00G6	h Estenedora per a paviments de formigó	0,030	/R x	95,00000 =	2,85000
	C131-005F	h Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,030	/R x	78,54000 =	2,35620
	C151-002Z	h Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	62,78000 =	0,12556
					Subtotal:	6,50986
						6,50986
Materials						
	B05D-12QX	m3 Formigó compactat RTB-3.3, de consistència seca amb ciment CEM I 32,5 N i cendres volants, additiu inhibidor d'adormiment i granulat de pedra calcària de grandària màxima 16 mm, elaborat a l'obra amb planta formigonera de 60 m3/h	1,050	x	94,42273 =	99,14387
					Subtotal:	99,14387
						99,14387
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,04614
					COST DIRECTE	108,77571
					DESPESES INDIRECTES 3,00 %	3,26327
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>112,03898</b>

**P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES****P936-**

<b>P936-E3FO</b>	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>33,34</b> €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0D-0007	h Manobre	0,050	/R x	27,57000 =	1,37850
					Subtotal:	1,37850
						1,37850
Maquinària						
	C136-00F4	h Motoanivelladora petita	0,035	/R x	88,66000 =	3,10310
	C151-002Z	h Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	62,78000 =	1,56950
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	87,92000 =	3,51680
					Subtotal:	8,18940
						8,18940

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	19,73000 =	22,68950	
B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,86000 =	0,09300	
Subtotal:						22,78250	22,78250
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,02068
COST DIRECTE							32,37108
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,97113
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>33,34221</b>

**P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ****P9G5-**

<b>P9G5-61SR</b>	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, estesa i vibratge mecànic, malla electrosoldada d'acer B500T 15x 15 cm i 6 mm de D, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>40,57</b>	<b>€</b>
Unitats                      Preu                      Parcial                      Import							
P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	1,000	x	33,80338 =	33,80338	
P9Z3-DP8J	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	5,58866 =	5,58866	
Subtotal:						39,39204	39,39204
COST DIRECTE							39,39204
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	1,18176
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>40,57380</b>

**P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ****P9G6-**

<b>P9G6-4MOD</b>	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, de 15 cm de gruix i grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic. Inclou Part proporcional de preparació de superfície de suport del formigó; col·locació i retirada d'encofrats, execució de construcció; extensió, reglejat, aplicació d'additius i curació del formigó i tenyit amb sulfat de ferro o similar. Juntes de dilatació cada 22,5 m de longitud.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>25,07</b>	<b>€</b>
Unitats                      Preu                      Parcial                      Import							
A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	27,57000 =	3,30840	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	33,03000 =	3,30300	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 33

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
					Subtotal:		6,61140	6,61140	
Maquinària									
	C20L-00DO	h Remolinador mecànic	0,030	/R x	6,46000 =		0,19380		
					Subtotal:		0,19380	0,19380	
Materials									
	B06E-12K6	m3 Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	0,154	x	113,23000 =		17,43742		
					Subtotal:		17,43742	17,43742	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09917	
				COST DIRECTE				24,34179	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,73025	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>25,07204</b>	
<b>P9G6-4XON</b>	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>34,82</b>	<b>€</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0D-0007	h Manobre	0,220	/R x	27,57000 =		6,06540		
	A0F-000T	h Oficial 1a paleta	0,150	/R x	33,03000 =		4,95450		
					Subtotal:		11,01990	11,01990	
Maquinària									
	C20L-00DO	h Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,46000 =		0,32300		
					Subtotal:		0,32300	0,32300	
Materials									
	B0B8-107Q	m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,03000 =		2,43600		
	B06E-12FM	m3 Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	0,1575	x	126,09000 =		19,85918		
					Subtotal:		22,29518	22,29518	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,16530	
				COST DIRECTE				33,80338	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			1,01410	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>34,81748</b>	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 34

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
<b>P9H</b>		<b>PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA</b>					
<b>P9H5-</b>							
<b>P9H5-E82W</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>91,75</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x 27,57000 =	1,98504		
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 33,03000 =	0,52848		
				Subtotal:	2,51352	2,51352	
Maquinària							
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 87,92000 =	0,87920		
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x 78,54000 =	0,78540		
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x 65,40000 =	0,52320		
				Subtotal:	2,18780	2,18780	
Materials							
B9H1-0HSA	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x 84,34000 =	84,34000		
				Subtotal:	84,34000	84,34000	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03770	
		COST DIRECTE				89,07902	
		DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,67237	
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>91,75139</b>	
<b>P9H5-E836</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>86,80</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 33,03000 =	0,52848		
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x 27,57000 =	1,98504		
				Subtotal:	2,51352	2,51352	
Maquinària							
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 87,92000 =	0,87920		
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x 65,40000 =	0,52320		
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x 78,54000 =	0,78540		
				Subtotal:	2,18780	2,18780	
Materials							
B9H1-0HSJ	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de	1,000	x 79,53000 =	79,53000		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 35

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
		calcari						
						Subtotal:	79,53000	79,53000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03770
						COST DIRECTE		84,26902
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,52807
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>86,79709</b>
<b>P9H5-E83L</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>90,46</b>		<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,072	/R x	27,57000 =	1,98504		
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	33,03000 =	0,52848		
						Subtotal:	2,51352	2,51352
Maquinària								
	C173-005K	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	78,54000 =	0,78540		
	C175-00G4	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	65,40000 =	0,52320		
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	87,92000 =	0,87920		
						Subtotal:	2,18780	2,18780
Materials								
	B9H1-0HW6	t Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	83,09000 =	83,09000		
						Subtotal:	83,09000	83,09000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03770
						COST DIRECTE		87,82902
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,63487
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>90,46389</b>
<b>P9H5-E83O</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>89,60</b>		<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	33,03000 =	0,52848		
	A0D-0007	h Manobre	0,072	/R x	27,57000 =	1,98504		
						Subtotal:	2,51352	2,51352
Maquinària								
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	87,92000 =	0,87920		
	C173-005K	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat	0,010	/R x	78,54000 =	0,78540		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 36

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	65,40000 =	0,52320
						Subtotal:	2,18780
							2,18780
Materials							
	B9H1-0HW9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	82,25000 =	82,25000
						Subtotal:	82,25000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
							0,03770
						COST DIRECTE	86,98902
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %
							2,60967
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>89,59869</b>
<b>P9H5-E84K</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>98,80</b>
							<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	27,57000 =	1,98504
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	33,03000 =	0,52848
						Subtotal:	2,51352
							2,51352
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	87,92000 =	0,87920
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	78,54000 =	0,78540
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	65,40000 =	0,52320
						Subtotal:	2,18780
							2,18780
Materials							
	B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	91,18000 =	91,18000
						Subtotal:	91,18000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
							0,03770
						COST DIRECTE	95,91902
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %
							2,87757
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>98,79659</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 37

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
<b>P9H5-E855</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>93,79</b> €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0D-0007	h Manobre	0,072	/R x 27,57000 =	1,98504
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 33,03000 =	0,52848
				Subtotal:	2,51352
					2,51352
Maquinària					
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 87,92000 =	0,87920
	C173-005K	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x 78,54000 =	0,78540
	C175-00G4	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x 65,40000 =	0,52320
				Subtotal:	2,18780
					2,18780
Materials					
	B9H1-0HXJ	t Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 86,32000 =	86,32000
				Subtotal:	86,32000
					86,32000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03770
			COST DIRECTE		91,05902
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,73177
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>93,79079</b>
<b>P9H5-E858</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>92,89</b> €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 33,03000 =	0,52848
	A0D-0007	h Manobre	0,072	/R x 27,57000 =	1,98504
				Subtotal:	2,51352
					2,51352
Maquinària					
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 87,92000 =	0,87920
	C173-005K	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x 78,54000 =	0,78540
	C175-00G4	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x 65,40000 =	0,52320
				Subtotal:	2,18780
					2,18780
Materials					
	B9H1-0HXM	t Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 85,45000 =	85,45000

Document signat electrònicament. Filmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 38

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		85,45000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03770
			COST DIRECTE		90,18902
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,70567
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>92,89469</b>

**P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA**  
**P9H9-**

P9H9-9LMN	kg	Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual	Rend.: 1,000	1,05	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0006	/R x 28,51000 =	0,01711	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0003	/R x 33,03000 =	0,00991	
			Subtotal:		0,02702	0,02702
<b>Maquinària</b>						
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,0006	/R x 9,25000 =	0,00555	
			Subtotal:		0,00555	0,00555
<b>Materials</b>						
B9H0-2MT8	kg	Agglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	1,000	x 0,99000 =	0,99000	
			Subtotal:		0,99000	0,99000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00068
			COST DIRECTE			1,02325
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,03070
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,05394</b>

P9H9-HBRR	m	Segellat d'esquerdes en calent amb massilla asfàltica	Rend.: 1,000	24,83	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,0125	/R x 27,57000 =	0,34463	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0125	/R x 33,03000 =	0,41288	
			Subtotal:		0,75751	0,75751
<b>Materials</b>						
B7J7-0GUC	kg	Massilla asfàltica d'aplicació en calent	6,500	x 3,59000 =	23,33500	
			Subtotal:		23,33500	23,33500

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,01894	
			COST DIRECTE			24,11145	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,72334	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>24,83479</b>	
<b>P9L</b>	<b>REGS SENSE GRANULATS</b>						
<b>P9L1-</b>							
<b>P9L1-E97Y</b>	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,57</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,003	/R x 28,51000 =	0,08553		
				Subtotal:	0,08553	0,08553	
Maquinària							
	C170-0036	h Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 35,55000 =	0,10665		
	C174-00GD	h Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x 50,53000 =	0,02527		
				Subtotal:	0,13192	0,13192	
Materials							
	B057-06IQ	kg Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,33000 =	0,33000		
				Subtotal:	0,33000	0,33000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00128	
			COST DIRECTE			0,54873	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,01646	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,56519</b>	
<b>P9L1-E981</b>	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,57</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,003	/R x 28,51000 =	0,08553		
				Subtotal:	0,08553	0,08553	
Maquinària							
	C170-0036	h Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 35,55000 =	0,10665		
				Subtotal:	0,10665	0,10665	
Materials							
	B057-06IH	kg Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,36000 =	0,36000		
				Subtotal:	0,36000	0,36000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 40

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %
		COST DIRECTE	0,55346
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,57007</b>

**P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS****P9Z3-**

P9Z3-DP8J	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	5,76	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	29,33000 =	0,64526
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	33,03000 =	0,72666
				Subtotal:		1,37192
Materials						
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	3,46000 =	4,15200
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x	2,40000 =	0,04416
				Subtotal:		4,19616
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02058
			COST DIRECTE			5,58866
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,16766
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,75632</b>

**PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ****PB2 BARRERES DE SEGURETAT****PB20-**

PB20-BT7T	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat	Rend.: 1,000	612,40	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,140 /R x	28,51000 =	32,50140
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,140 /R x	33,03000 =	37,65420
				Subtotal:		70,15560
Maquinària						
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,290 /R x	69,02000 =	20,01580
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,290 /R x	75,27000 =	21,82830
	C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,570 /R x	51,50000 =	29,35500
				Subtotal:		71,19910

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 41

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials						
BBMX-0SIO	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	3,000	x	40,66000 =	121,98000
BBMW-0SH	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	4,000	x	27,02000 =	108,08000
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	3,000	x	9,58000 =	28,74000
BBCk-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,000	x	3,30000 =	6,60000
BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica, segons UNE 135122	1,000	x	119,12000 =	119,12000
BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	1,000	x	57,79000 =	57,79000
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	1,000	x	9,85000 =	9,85000
Subtotal:						452,16000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %
COST DIRECTE						594,56703
DESPESES INDIRECTES						3,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>612,40405</b>

**PB2 BARRERES DE SEGURETAT****PB22-**

<b>PB22-BSGG</b>	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció doble ona sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>84,12</b>	<b>€</b>
------------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

## Ma d'obra

			Unitats		Preu	Parcial	Import
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,116	/R x	33,03000 =	3,83148	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,116	/R x	28,51000 =	3,30716	
Subtotal:						7,13864	7,13864

## Maquinària

C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,030	/R x	69,02000 =	2,07060	
C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,048	/R x	51,50000 =	2,47200	
Subtotal:						4,54260	4,54260

## Materials

BBCk-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,125	x	3,30000 =	0,41250	
BBMX-0SIT	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 150 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	0,250	x	42,83000 =	10,70750	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 42

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
BBMY-0SJI	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles amb sistema de protecció per a motociclistes	0,250	x	13,89000 =		3,47250	
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	0,250	x	9,85000 =		2,46250	
BBMZ-0SJ1	u	Peça d'acer galvanitzat per a subjecció del sistema de protecció de motociclistes	0,250	x	9,26000 =		2,31500	
BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123	0,250	x	6,12000 =		1,53000	
BBMW-0SH	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	1,000	x	27,02000 =		27,02000	
BBMW-0SH	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a protecció de motociclistes	1,000	x	21,96000 =		21,96000	
Subtotal:							69,88000	69,88000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,10708
COST DIRECTE								81,66832
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	2,45005
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>84,11837</b>

**PB2 BARRERES DE SEGURETAT  
PB27-**

<b>PB27-DRLC</b>	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>65,91</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,167	/R x	27,57000 =		4,60419	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,167	/R x	33,03000 =		5,51601	
Subtotal:							10,12020	10,12020
Materials								
BBMZ-0SJ5	u	Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135122	1,000	x	44,14000 =		44,14000	
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	1,000	x	9,58000 =		9,58000	
Subtotal:							53,72000	53,72000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,15180
COST DIRECTE								63,99200
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	1,91976
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>65,91176</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 43

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>PBB</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>						
<b>PBBM-</b>							
<b>PBBM-H8B4</b>	m	Tub d' alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per suport de senyals de transit, col.locat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>28,45</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,033	/R x 33,03000 =	1,08999		
	A0D-0007	h Manobre	0,033	/R x 27,57000 =	0,90981		
				Subtotal:	1,99980	1,99980	
Maquinària							
	C152-0039	h Camió grua de 5 t	0,008	/R x 69,02000 =	0,55216		
				Subtotal:	0,55216	0,55216	
Materials							
	BBMF-H5AN	m Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico	1,000	x 25,04000 =	25,04000		
				Subtotal:	25,04000	25,04000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03000	
			COST DIRECTE			27,62196	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,82866	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>28,45062</b>	
<b>PD</b>	<b>INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA</b>						
<b>PD5</b>	<b>DRENATGES</b>						
<b>PD50-</b>							
<b>PD50-481M</b>	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a reixa de pericó, de 920 x 920 x 51 mm, classe C250	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>192,27</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,315	/R x 27,57000 =	8,68455		
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,315	/R x 33,03000 =	10,40445		
				Subtotal:	19,08900	19,08900	
Materials							
	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	0,040	x 47,15000 =	1,88600		
	BD51-0M3Z	u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a reixa de pericó, de 920 x 920 x 51 mm, classe C250	1,000	x 165,41000 =	165,41000		
				Subtotal:	167,29600	167,29600	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 44

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			0,28634
		COST DIRECTE	186,67134
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			5,60014
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>192,27148</b>

**PD5 DRENATGES****PD5F-**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU	PARCIAL	IMPORT
PD5F-HB38	m	FORMACIÓ AMB MITJANS MANUAUS DE CUNETA AMERICANA, AMB VORERA DE 15 CM D'AMPLE I 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/20 , FORMADA IN SITU EN CONTINU, DE 100 CM D 'AMPLADA (85 DE CUNETA I 15 CM DE VORERA) I 12,5 CM, DE PROMIG, DE GRUIX de formigó HM-20/P / 20 /I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >=200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, INCLOSA L'EXCAVACIÓ EN NO CLASSIFICAT, REFINAT I CÀRREGA DELS MATERIALS RESULTANTS	1,000	39,58		€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>					
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	33,03000 =	3,30300
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,145 /R x	28,51000 =	4,13395
A0D-0007	h	Manobre	0,145 /R x	27,57000 =	3,99765
				Subtotal:	11,43460
<b>Maquinària</b>					
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,080 /R x	88,66000 =	7,09280
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0065 /R x	130,01000 =	0,84507
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,027 /R x	75,27000 =	2,03229
				Subtotal:	9,97016
<b>Materials</b>					
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,067 x	0,51000 =	0,03417
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,020 x	2,96000 =	0,05920
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,050 x	2,05000 =	0,10250
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	0,180 x	89,99000 =	16,19820
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,022 x	2,40000 =	0,05280
				Subtotal:	16,44687
		DESPESES AUXILIARS	5,00 %		0,57173
		COST DIRECTE			38,42336
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,15270
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>39,57606</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 45

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>PD5</b>	<b>DRENATGES</b>					
<b>PD5I-</b>						
<b>PD5I-H989</b>	m	Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 g/m2 i graves	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>18,00 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,200	/R x 27,57000 =	5,51400	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 33,03000 =	6,60600	
				Subtotal:	12,12000	12,12000
Materials						
	B7B1-0KPF	m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,260	x 1,68000 =	2,11680	
	B03J-0K8V	t Grava de pedrera, per a drens	0,130	x 24,01000 =	3,12130	
				Subtotal:	5,23810	5,23810
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,12120
			COST DIRECTE			17,47930
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,52438
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>18,00368</b>

**PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS****PD70-**

<b>PD70-DBBA</b>	m	Claveguera de tub de formigó de D=80 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 20 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>108,29 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1353	/R x 75,27000 =	10,18403	
				Subtotal:	10,18403	10,18403
Materials						
	BD74-0LHH	m Tub de formigó de diàmetre 80 cm	1,050	x 47,91000 =	50,30550	
	B07L-1PY2	t Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0083	x 50,58000 =	0,41981	
	B011-05ME	m3 Aigua	0,001	x 1,86000 =	0,00186	
	B069-14H8	m3 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,5005	x 88,36000 =	44,22418	
				Subtotal:	94,95135	94,95135

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 46

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						105,13538	
COST DIRECTE							
DESPESES INDIRECTES 3,00 %						3,15406	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>108,28944</b>	
<b>PD70-DBBI</b>	m	Claveguera de tub de formigó de D=60 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>73,73</b>	<b>€</b>	
			Unitats		Preu	Parcial	
						Import	
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1057	/R x 75,27000 =	7,95604	
						7,95604	
Subtotal:						7,95604	
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,86000 =	0,00186	
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0066	x 50,58000 =	0,33383	
	BD74-0LHB	m	Tub de formigó de diàmetre 60 cm	1,050	x 31,30000 =	32,86500	
	B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,3443	x 88,36000 =	30,42235	
						63,62304	
Subtotal:						63,62304	
						71,57908	
COST DIRECTE							
DESPESES INDIRECTES 3,00 %						2,14737	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>73,72645</b>	
<b>PD70-DBBJ</b>	m	Claveguera de tub de formigó de D=40 cm, rejuntat interiorment amb morter M-10, solera de 15 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>43,00</b>	<b>€</b>	
			Unitats		Preu	Parcial	
						Import	
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,093	/R x 75,27000 =	7,00011	
						7,00011	
Subtotal:						7,00011	
Materials							
	BD74-0LHG	m	Tub de formigó de diàmetre 40 cm	1,050	x 15,61000 =	16,39050	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,86000 =	0,00186	
	B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,2057	x 88,36000 =	18,17565	
	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0036	x 50,58000 =	0,18209	
						34,75010	
Subtotal:						34,75010	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 47

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE	41,75021
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,25251
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>43,00272</b>

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA  
 PRE TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ  
 PRELZ- ACTUACIONS SOBRE LA VEGETACIÓ A L'ESPAI FLUVIAL

PRELZ-I7MO	m3	EXCAVACIÓ EN DESMUNT DE TALUS, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t i transport	Rend.: 1,000	10,03	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,0667 /R x	117,51000 =	7,83792
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,0267 /R x	71,10000 =	1,89837
				Subtotal:	9,73629
				DESPESES AUXILIARS 2,00 %	0,00000
				COST DIRECTE	9,73629
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,29209
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,02838</b>

R TIPOLOGIA R  
 RE Familia E  
 RE  
 RE

REDPSS	PA	Redacció Pla Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	122,57	€
			COST DIRECTE		119,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		3,57000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>122,57000</b>

X TIPOLOGIA X  
 XA FERMS I PAVIMENTS  
 XAM BASE DE TOT-U  
 XAM

XAMG	m3	Estesa de grava artificial (20/40) en tongades de 25 cm, com a màxim Inclou el material, la seva manipulació, transport, estès, humectació, compactació fins al 97% del P.M. i altres operacions complementàries de preparació de la superfície.	Rend.: 1,000	39,77	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	27,57000 =	0,27570
				Subtotal:	0,27570
Maquinària					
				DESPESES AUXILIARS 2,00 %	0,67752

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.  
 Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 48

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
					Subtotal:		0,67752	0,67752
Materials								
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	1,700	x	22,15000 =	37,65500	
						Subtotal:	37,65500	37,65500
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00414
					COST DIRECTE			38,61236
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,15837
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>39,77073</b>
<b>XAMM</b>	m3	Base de grava artificial (matxaca), de 50 a 70 mm, amb estesa, humectació i piconatge del material fins el 97% del P.M. i altres operacions complementàries de preparació de la superfície.				<b>Rend.: 1,000</b>	<b>38,04</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	27,57000 =	0,55140	
						Subtotal:	0,55140	0,55140
Maquinària								
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,020	/R x	9,25000 =	0,18500	
						Subtotal:	0,18500	0,18500
Materials								
	B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	1,650	x	21,93000 =	36,18450	
						Subtotal:	36,18450	36,18450
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00827
					COST DIRECTE			36,92917
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,10788
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>38,03705</b>
<b>XAMT</b>	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM				<b>Rend.: 1,000</b>	<b>38,67</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,062	/R x	27,57000 =	1,70934	
						Subtotal:	1,70934	1,70934
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	62,78000 =	0,31390	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,040	/R x	98,01000 =	3,92040	
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,050	/R x	98,96000 =	4,94800	
						Subtotal:	9,18230	9,18230
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,86000 =	0,09300	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	23,07000 =	26,53050	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 49

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal:	26,62350
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,02564
		COST DIRECTE	37,54078
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,12622
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>38,66700</b>

XE Família F  
XEF  
XEFAT

<b>XEFAT1</b>	m	Establiment de les franja auxiliar de trànsit als dos marges del camí en matoll. L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins. Inclou la tala dels arbres seleccionats dins la FAT, l'esporga de totes les branques dins la CT, la desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la FAT, i el tractament de les restes vegetals	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,59</b>	<b>€</b>
---------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0H-IIDY	h	Peó forestal	0,0017 /R x 24,63000 =	0,04187	
				Subtotal:	0,04187	0,04187
Maquinària	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,0017 /R x 6,06000 =	0,01030	
	CR11-00JR	h	Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,010 /R x 52,05000 =	0,52050	
				Subtotal:	0,53080	0,53080
				COST DIRECTE		0,57267
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,01718
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,58985</b>

<b>XEFAT2</b>	m	Establiment de la franja auxiliar de trànsit als dos marges del camí en zona arbustiva (70%) i arbrada (30%). L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins. Inclou la tala dels arbres seleccionats dins la FAT, l'esporga de totes les branques dins la CT, la desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la FAT, i el tractament de les restes vegetals.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,90</b>	<b>€</b>
---------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0H-IIDY	h	Peó forestal	0,012 /R x 24,63000 =	0,29556	
				Subtotal:	0,29556	0,29556
Maquinària	CR11-00JR	h	Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,010 /R x 52,05000 =	0,52050	
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,010 /R x 6,06000 =	0,06060	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 50

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
Subtotal:					0,58110	0,58110
COST DIRECTE						0,87666
DESPESES INDIRECTES 3,00 %						0,02630
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>0,90296</b>
<b>XEFAT3</b>	m	Establiment de la franja auxiliar de trànsit als dos marges del camí en zona arbustiva (30%) i arbrada (70%).L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins. Inclou la tala dels arbres seleccionats dins la FAT, l'esporga de totes les branques dins la CT, la desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la FAT, i el tractament de les restes vegetals.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,01</b>	<b>€</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0H-IIDY	h Peó forestal	0,030	/R x 24,63000 =	0,73890	
Subtotal:					0,73890	0,73890
Maquinària	CR10-005L	h Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,032	/R x 6,06000 =	0,19392	
	CR11-00JR	h Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,001	/R x 52,05000 =	0,05205	
Subtotal:					0,24597	0,24597
COST DIRECTE						0,98487
DESPESES INDIRECTES 3,00 %						0,02955
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>1,01442</b>
<b>XEFAT4</b>	m	Establiment de la franja auxiliar de trànsit als dos marges del camí en zona arbrada. L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins. Inclou la tala dels arbres seleccionats dins la FAT, l'esporga de totes les branques dins la CT, la desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la FAT, i el tractament de les restes vegetals.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,25</b>	<b>€</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0H-IIDY	h Peó forestal	0,037	/R x 24,63000 =	0,91131	
Subtotal:					0,91131	0,91131
Maquinària	CR10-005L	h Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,040	/R x 6,06000 =	0,24240	
	CR11-00JR	h Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,0011	/R x 52,05000 =	0,05726	
Subtotal:					0,29966	0,29966

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 51

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	1,21097
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,03633
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,24730</b>

**XES  
XESTAB**

XESTABCALC	m3	Estabilització d'esplanada amb calç elaborada in situ i piconatge del material al 95% del PM, abocant una beurada de calç aèria hidratada, tipus CL 90-S, per a aconseguir un sòl estabilitzat tipus SEST-1 conforme els requisits de l'art. 512 del PG-3.	Rend.: 1,000	24,35	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Maquinària</b>					
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,015 /R x	56,74000 =	0,85110
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	87,92000 =	3,51680
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,110 /R x	108,25000 =	11,90750
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,015 /R x	98,01000 =	1,47015
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,014 /R x	62,78000 =	0,87892
				Subtotal:	18,62447
<b>Materials</b>					
B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,86000 =	0,09300
				Subtotal:	0,09300
<b>Partides d'obra</b>					
P911-CN18	t	Calç aèria hidratada CL 90-S per a estabilització de sòls	0,041 x	120,00000 =	4,92000
				Subtotal:	4,92000
		COST DIRECTE			23,63747
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,70912
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>24,34659</b>

XESTABCIM	m3	Estabilització d'esplanada amb ciment elaborat in situ i piconatge del material al 95% del PM . Estabiització d' esplanada "in situ", abocant una beurada de ciment CEM II / A-L 32,5 N, per a aconseguir un sòl estabiitzat tipus SEST-1 conforme als requisits descrits a l'article 512 del PG-3.	Rend.: 1,000	25,22	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Maquinària</b>					
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,120 /R x	108,25000 =	12,99000
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,015 /R x	98,01000 =	1,47015
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,035 /R x	62,78000 =	2,19730
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,028 /R x	87,92000 =	2,46176
				Subtotal:	19,11921
<b>Materials</b>					
B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,86000 =	0,09300

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 52

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:	0,09300	0,09300
Partides d'obra								
P911-CNI9	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N per a estabilització de sòls	0,041	x	128,73000	=	5,27793	
						Subtotal:	5,27793	5,27793
						COST DIRECTE		24,49014
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,73470
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>25,22484</b>

**XF PAVIMENT DE FORMIGÓ**  
**XF**  
**XF**

XFF	m2	PAVIMENT DE FORMIGÓ.			Rend.: 1,000		27,51	€
		Inclou la formació de paviment de formigó en massa de 15 cm de gruix, realitzat amb formigó HM-25/B/20/l fabricat a central i abocament des de formigonera, amb fibres de poliolefines. Part proporcional de preparació de superfície de suport del formigó; col·locació i retirada d'encofrats, execució de construcció; extensió, reglejat, aplicació d'additius i curació del formigó i tenyit amb sulfat de ferro o similar. Juntes de dilatació cada 22,5 m de longitud.						
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,050	/R x	33,03000	=	1,65150	
A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	27,57000	=	3,30840	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	33,03000	=	3,30300	
						Subtotal:	8,26290	8,26290
Maquinària								
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,040	/R x	6,46000	=	0,25840	
						Subtotal:	0,25840	0,25840
Materials								
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,51000	=	0,50490	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,96000	=	0,11840	
B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / l + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	0,154	x	113,23000	=	17,43742	
						Subtotal:	18,06072	18,06072
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12394
						COST DIRECTE		26,70596
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,80118
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>27,50714</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 53

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
<b>XM</b>	<b>Familia F</b>				
<b>XMF</b>					
<b>XMFAT</b>					
<b>XMFAT1</b>	m	Manteniment de la franja auxiliar de trànsit als dos marges del camí amb densitat de vegetació baixa (cobertura < 30%). L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins. Inclou l'esporga de totes les branques dins la CT, la desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la FAT, i el tractament de les restes vegetals.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,37 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0H-IIDY	h Peó forestal	0,010	/R x 24,63000 =	0,24630
				Subtotal:	0,24630
					0,24630
Maquinària					
	CR10-005L	h Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,010	/R x 6,06000 =	0,06060
	CR11-00JR	h Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,001	/R x 52,05000 =	0,05205
				Subtotal:	0,11265
					0,11265
				COST DIRECTE	0,35895
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,01077
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,36972</b>
<b>XMFAT2</b>	m	Manteniment de la franja auxiliar de trànsit als dos marges del camí amb densitat de vegetació baixa (cobertura 30-70%). L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins. Inclou l'esporga de totes les branques dins la CT, la desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la FAT, i el tractament de les restes vegetals.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,44 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0H-IIDY	h Peó forestal	0,013	/R x 24,63000 =	0,32019
				Subtotal:	0,32019
					0,32019
Maquinària					
	CR10-005L	h Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,013	/R x 6,06000 =	0,07878
	CR11-00JR	h Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,0005	/R x 52,05000 =	0,02603
				Subtotal:	0,10481
					0,10481
				COST DIRECTE	0,42500
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,01275
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,43775</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 54

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
<b>XMFAT3</b>	m	Manteniment de la franja auxiliar de trànsit als dos marges del camí amb densitat de vegetació baixa (cobertura 30-70%).L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins. Inclou l'esporga de totes les branques dins la CT, la desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la FAT, i el tractament de les restes vegetals.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>0,66</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0H-IIDY	h Peó forestal	0,020	/R x	24,63000 =		0,49260	
					Subtotal:		0,49260	0,49260
Maquinària								
	CR11-00JR	h Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,0005	/R x	52,05000 =		0,02603	
	CR10-005L	h Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,020	/R x	6,06000 =		0,12120	
					Subtotal:		0,14723	0,14723
					COST DIRECTE			0,63983
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,01919
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,65902</b>
<b>XMFATM</b>	m	Manteniment de la franja auxiliar de trànsit als dos marges del camí amb mitjans manuals amb densitat de vegetació baixa (cobertura < 30%).L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins. Inclou l'esporga de totes les branques dins la CT, la desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la FAT, i el tractament de les restes vegetals.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>0,69</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0H-IIDY	h Peó forestal	0,021	/R x	24,63000 =		0,51723	
					Subtotal:		0,51723	0,51723
Maquinària								
	CR10-005L	h Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,021	/R x	6,06000 =		0,12726	
	CR11-00JR	h Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,0004	/R x	52,05000 =		0,02082	
					Subtotal:		0,14808	0,14808
					COST DIRECTE			0,66531
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,01996
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,68527</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 55

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
XN	Familia T					
XN						
XN						
<b>XND</b>	<b>U</b>	<b>Neteja de sediments de decantador</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>103,50</b>
		Inclou el transport i ús de la maquinària, i la mà d'obra necessària per la neteja del decantador, així com l'acondicionament final de les terres sobrants.				<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0H-IIDY	h Peó forestal	0,9485	/R x 24,63000 =	23,36156	
				Subtotal:	23,36156	23,36156
Maquinària	C1315010	H RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,500	/R x 35,16000 =	17,58000	
	C151-002Z	h Camió cisterna de 8 m3	0,9485	/R x 62,78000 =	59,54683	
				Subtotal:	77,12683	77,12683
				COST DIRECTE		100,48839
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %		3,01465
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>103,50304</b>

XNT Família T  
XNT

<b>XNT1</b>	<b>U</b>	<b>Neteja de sediments de tubs de drenatge menor o igual a 60 cm de diàmetre totalment obturats.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>259,39</b>
		Inclou el transport i ús de la maquinària, i la mà d'obra necessària per la neteja del pericó, el tub i la sortida de l'aigua, així com l'acondicionament final de les terres sobrants.				<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0H-IIDY	h Peó forestal	2,4761	/R x 24,63000 =	60,98634	
				Subtotal:	60,98634	60,98634
Maquinària	C151-002Z	h Camió cisterna de 8 m3	2,1999	/R x 62,78000 =	138,10972	
	C1315010	H RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	1,500	/R x 35,16000 =	52,74000	
				Subtotal:	190,84972	190,84972
				COST DIRECTE		251,83606
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %		7,55508
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>259,39114</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 56

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
<b>XNT2</b>	U	Neteja de sediments de tubs de drenatge menor o igual 60 cm de diàmetre obturats fins a un 50% de la seva secció. Inclou el transport i ús de la maquinària, i la mà d'obra necessària per la neteja del pericó, el tub i la sortida de l'aigua, així com l'acondicionament final de les terres sobrants.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>103,50</b>	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0H-IIDY	h Peó forestal	0,9485	/R x	24,63000 =		23,36156	
							Subtotal:	23,36156
								23,36156
Maquinària	C151-002Z	h Camió cisterna de 8 m3	0,9485	/R x	62,78000 =		59,54683	
	C1315010	H RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,500	/R x	35,16000 =		17,58000	
							Subtotal:	77,12683
								77,12683
								COST DIRECTE 100,48839
								DESPESES INDIRECTES 3,00 % 3,01465
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 103,50304</b>
<b>XNT3</b>	U	Neteja de sediments de tubs de drenatge de més de 60 cm de diàmetre totalment obturats. Inclou el transport i ús de la maquinària, i la mà d'obra necessària per la neteja del pericó, el tub i la sortida de l'aigua, així com l'acondicionament final de les terres sobrants.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>291,75</b>	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0H-IIDY	h Peó forestal	2,500	/R x	24,63000 =		61,57500	
							Subtotal:	61,57500
								61,57500
Maquinària	C1315010	H RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	1,850	/R x	35,16000 =		65,04600	
	C151-002Z	h Camió cisterna de 8 m3	2,495	/R x	62,78000 =		156,63610	
							Subtotal:	221,68210
								221,68210
								COST DIRECTE 283,25710
								DESPESES INDIRECTES 3,00 % 8,49771
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 291,75481</b>
<b>XNT4</b>	U	Neteja de sediments de tubs de drenatge de més de 60 cm de diàmetre obturats fins a un 50% de la seva secció. Inclou el transport i ús de la maquinària, i la mà d'obra necessària per la neteja del pericó, el tub i la sortida de l'aigua, així com l'acondicionament final de les terres sobrants.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>145,17</b>	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0H-IIDY	h Peó forestal	1,440	/R x	24,63000 =		35,46720	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 57

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:	35,46720	35,46720
Maquinària								
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	1,120	/R x	62,78000 =		70,31360	
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	1,000	/R x	35,16000 =		35,16000	
						Subtotal:	105,47360	105,47360
						COST DIRECTE		140,94080
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,22822
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>145,16902</b>

XO Família C

XOC

XOCT Família C

<b>XOCT1</b>	m2	Obertura de la caixa de trànsit en matoll. L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins Inclou la tala de tots els arbres el tronc dels quals envaeixi la CT, l'esporga de totes les branques i desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la CT, i el tractament de les restes vegetals.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,59</b>	<b>€</b>
--------------	----	---	---------------------	--	--	-------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0H-IIDY	h	Peó forestal	0,0017	/R x	24,63000 =		0,04187	
						Subtotal:	0,04187	0,04187
Maquinària								
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,0017	/R x	6,06000 =		0,01030	
CR11-00JR	h	Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,010	/R x	52,05000 =		0,52050	
						Subtotal:	0,53080	0,53080
						COST DIRECTE		0,57267
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,01718
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,58985</b>

<b>XOCT2</b>	m2	Obertura de la caixa de trànsit en zona arbustiva (70%) i arbrada (30%). L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins Inclou la tala de tots els arbres el tronc dels quals envaeixi la CT, l'esporga de totes les branques i desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la CT, i el tractament de les restes vegetals.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,90</b>	<b>€</b>
--------------	----	---	---------------------	--	--	-------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0H-IIDY	h	Peó forestal	0,012	/R x	24,63000 =		0,29556	
						Subtotal:	0,29556	0,29556

Maquinària								
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,010	/R x	6,06000 =		0,06060	

Document signat electrònicament. Totes les dades són vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.  
Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 58

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CR11-00JR	h	Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,010	/R x	52,05000 =	0,52050
						Subtotal:	0,58110
							0,58110
						COST DIRECTE	0,87666
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,02630
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,90296</b>
<b>XOCT3</b>	m	Obertura de la caixa de trànsit en zona arbustiva (30%) i arbrada (70%).L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins Inclou la tala de tots els arbres el tronc dels quals envaeixi la CT, l'esporga de totes les branques i desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la CT, i el tractament de les restes vegetals.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,01</b>
							<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0H-IIDY	h	Peó forestal	0,030	/R x	24,63000 =	0,73890
						Subtotal:	0,73890
							0,73890
Maquinària							
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,032	/R x	6,06000 =	0,19392
	CR11-00JR	h	Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,001	/R x	52,05000 =	0,05205
						Subtotal:	0,24597
							0,24597
						COST DIRECTE	0,98487
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,02955
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,01442</b>
<b>XOCT4</b>	m2	Obertura de la caixa de trànsit en arbrat. L'amplada és de 1,5 m als marges dels camins. Inclou la tala de tots els arbres el tronc dels quals envaeixi la CT, l'esporga de totes les branques i desbrossada de la vegetació que s'endinsi a la CT, i el tractament de les restes vegetals.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,25</b>
							<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0H-IIDY	h	Peó forestal	0,037	/R x	24,63000 =	0,91131
						Subtotal:	0,91131
							0,91131
Maquinària							
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,040	/R x	6,06000 =	0,24240
	CR11-00JR	h	Tractor de 47,8 kW (65 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,0011	/R x	52,05000 =	0,05726
						Subtotal:	0,29966
							0,29966

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 59

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						1,21097
						0,03633
						<b>1,24730</b>
<b>XP</b>		<b>FONAMENTS, CONTENCIÓNS I TÚNELS</b>				
<b>XP</b>						
<b>XP</b>						
<b>XPA1</b>	U	ASSISTÈNCIA TIPUS 1: Treballs de manteniment amb motoanivelladora: refi, anivellament i compactació d'esplanada. Inclou jornada de 8 hores	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>807,60 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C136-00F5	h Motoanivelladora mitjana	8,000	/R x 98,01000 =	784,08000	
			Subtotal:		784,08000	784,08000
						784,08000
						23,52240
						<b>807,60240</b>
<b>XPA2</b>	U	ASSISTÈNCIA TIPUS 2: Reparacions amb retroexcavadora: Excavacions en terreny tou i de trànsit. Inclou jornada de 8 h	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>620,22 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	8,000	/R x 75,27000 =	602,16000	
			Subtotal:		602,16000	602,16000
						602,16000
						18,06480
						<b>620,22480</b>
<b>XPA3</b>	u	ASSISTÈNCIA TIPUS 3: Reparacions amb pedra d'escullera per a estabilització de base de talús o formació de mur d'escullera per a contenció de talús. Inclou jornada de 8 hores de camió grua grapa per a formació d'escullera.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>902,12 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	C15300MOD	h Camió grua amb grapa	8,000	x 109,48000 =	875,84000	
			Subtotal:		875,84000	875,84000
						875,84000
						26,27520
						<b>902,11520</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 60

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>XP3</b>		<b>CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS</b>					
<b>XP3L1-</b>							
<b>XP3L1-HK7P</b>	m2	Tall i eliminació de vegetació herbàcia i arbustiva de la coronació i la superfície del talús mitjançant esbrossada amb eines manuals, recollida i apilada de les restes vegetals, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,12</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-HJYR	h Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,015	/R x	61,89000 =	0,92835	
	A0I-HK23	h Peó especialitzat en treballs verticals	0,015	/R x	43,30000 =	0,64950	
					Subtotal:	1,57785	1,57785
Maquinària							
	CRE0-00C0	h Motoserra	0,0175	/R x	4,06000 =	0,07105	
	CR10-005L	h Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,0351	/R x	6,06000 =	0,21271	
	C152-003B	h Camió grua	0,0175	/R x	65,57000 =	1,14748	
					Subtotal:	1,43124	1,43124
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02367
					COST DIRECTE		3,03276
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,09098
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,12374</b>
<b>XP3L1-HK7Q</b>	u	Tala d'arbre en talús, amb tronc de diàmetre <= 20 cm, inclosa l'eliminació de branques, trossejat, recollida i apilat de restes vegetals, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>100,41</b>	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0G-HK22	h Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,800	/R x	53,72000 =	42,97600	
	A0I-HK23	h Peó especialitzat en treballs verticals	0,6667	/R x	43,30000 =	28,86811	
					Subtotal:	71,84411	71,84411
Maquinària							
	C152-003B	h Camió grua	0,3333	/R x	65,57000 =	21,85448	
	CRE0-00C0	h Motoserra	0,6667	/R x	4,06000 =	2,70680	
					Subtotal:	24,56128	24,56128

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 61

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,07766
		COST DIRECTE			97,48305
		DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,92449
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>100,40754</b>

XP-  
XP-ASSI

XP-ASSISTEN1	U	Reparacions amb pedra d'escullera,. Inclou maquinària, mà d'obra i 1 m3 d'escullera. Els restants amidaments d'escullera s'abonaran d'acord amb el preu unitari del m3 d'escullera, codificat amb codi P3J3-3C36	Rend.: 1,000		965,20	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
G3Z13101	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO H-100, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 40 MM I ABOCAT DES DE CAMIO	1,000	x	17,11709 =	17,11709
PD5I-H989	m	Tub drenant de 0,20 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 g/m2 i graves	1,000	x	17,47930 =	17,47930
P3J3-3C3M	m3	Inclou subministre d' de blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes per a formació d'escullera i mà d'obra	1,000	x	26,65468 =	26,65468
C15300MOD	h	Camió grua amb grapa	8,000	x	109,48000 =	875,84000
				Subtotal:		875,84000
						937,09107
						28,11273
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>965,20380</b>

XP-ASSISTEN2	U	Reparacions i moviments de terra amb retroexcavadora	Rend.: 1,000		620,22	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	8,000	/R x	75,27000 =	602,16000
				Subtotal:		602,16000
						602,16000
						18,06480
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>620,22480</b>

XP-ASSISTEN3	U	Excavació de roca amb martell trencador	Rend.: 1,000		1.071,28	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	8,000	/R x	130,01000 =	1.040,08000
				Subtotal:		1.040,08000
						1.040,08000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 62

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	1.040,08000
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %	31,20240
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.071,28240</b>

## XPE

## XPEA Família PEA

XPEAD400	m	Subministre i col.locació de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3. Inclou solera de formigó de 15 cm i rebliment i compactació amb material procedent de l'excavació.	Rend.: 1,000	77,42	€
----------	---	---	--------------	-------	---

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

## Ma d'obra

A0121000	H	OFICIAL 1A	0,230	/R x	33,03000 =	7,59690
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	28,51000 =	8,55300
Subtotal:						16,14990
						16,14990

## Maquinària

C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,110	/R x	69,02000 =	7,59220
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200	/R x	75,27000 =	15,05400
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	6,53000 =	1,30600
Subtotal:						23,95220
						23,95220

## Materials

B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,015	x	88,36000 =	1,32540
CTUBPEAD	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3	1,050	x	32,13000 =	33,73650
Subtotal:						33,73650
						33,73650

		COST DIRECTE				75,16400
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %				2,25492
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>77,41892</b>

XPEAD500	m	Subministre i col.locació de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3. Inclou solera de formigó de 15 cm i rebliment i compactació amb material procedent de l'excavació.	Rend.: 1,000	113,68	€
----------	---	---	--------------	--------	---

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

## Ma d'obra

A0E-000A	h	Manobre especialista	0,320	/R x	28,51000 =	9,12320
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,270	/R x	33,03000 =	8,91810

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 63

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	18,04130	18,04130
<b>Maquinària</b>									
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,140	/R x	69,02000 =	9,66280			
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,270	/R x	6,53000 =	1,76310			
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,270	/R x	75,27000 =	20,32290			
							Subtotal:	31,74880	31,74880
<b>Materials</b>									
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,120	x	88,36000 =	10,60320			
CTUBPEAD	m	Tub PEAD 500 mm	1,050	x	47,60000 =	49,98000			
							Subtotal:	49,98000	49,98000
							COST DIRECTE		110,37330
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,31120
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>113,68450</b>

<b>XPEAD600</b>	m	Subministre i col.locació de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3. Inclou solera de formigó de 15 cm i rebliment i compactació amb material procedent de l'excavació.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>131,35</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import		
<b>Ma d'obra</b>									
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,320	/R x	28,51000 =	9,12320			
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,320	/R x	33,03000 =	10,56960			
							Subtotal:	19,69280	19,69280
<b>Maquinària</b>									
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,120	/R x	69,02000 =	8,28240			
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,270	/R x	6,53000 =	1,76310			
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,210	/R x	75,27000 =	15,80670			
							Subtotal:	25,85220	25,85220
<b>Materials</b>									
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,150	x	88,36000 =	13,25400			
TUBPEAD6	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3	1,050	x	65,45000 =	68,72250			
							Subtotal:	68,72250	68,72250

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 64

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE	127,52150
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %	3,82565
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>131,34715</b>
<b>XPEAD800</b>	m	Subministre i col.locació de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3. Inclou solera de formigó de 15 cm i rebliment i compactació amb material procedent de l'excavació	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>173,88</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H OFICIAL 1A	0,240	/R x	33,03000 =	7,92720	
	AOE-000A	h Manobre especialista	0,240	/R x	28,51000 =	6,84240	
						Subtotal:	14,76960
							14,76960
Maquinària							
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,250	/R x	75,27000 =	18,81750	
	C152-0039	h Camió grua de 5 t	0,100	/R x	69,02000 =	6,90200	
	C13A-00FQ	h Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,210	/R x	6,53000 =	1,37130	
						Subtotal:	27,09080
							27,09080
Materials							
	B069-I4H8	m3 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,150	x	88,36000 =	13,25400	
	TUBPEAD8	m Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3	1,050	x	108,29000 =	113,70450	
						Subtotal:	113,70450
							113,70450
						COST DIRECTE	168,81890
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %	5,06457
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>173,88347</b>

**XPE****XPEAD Família PEA**

<b>XPEAD1000</b>	m	Subministre i col.locació de tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3. Inclou solera de formigó de 15 cm i rebliment i compactació amb material procedent de l'excavació.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>267,96</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H OFICIAL 1A	0,210	/R x	33,03000 =	6,93630	
	AOE-000A	h Manobre especialista	0,210	/R x	28,51000 =	5,98710	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 65

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:	12,92340	12,92340
<b>Maquinària</b>								
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	69,02000 =		6,90200	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,220	/R x	75,27000 =		16,55940	
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,260	/R x	6,53000 =		1,69780	
						Subtotal:	25,15920	25,15920
<b>Materials</b>								
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,180	x	88,36000 =		15,90480	
CTUBPEAD	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3	1,050	x	196,35000 =		206,16750	
						Subtotal:	206,16750	206,16750
							COST DIRECTE	260,15490
							DESPESES INDIRECTES 3,00 %	7,80465
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>267,95955</b>

**XPE  
XPEREF**

XPREFICUN	m	Reperfilat refi cunetes terra					€	
			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,92</b>	<b>€</b>	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>								
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0055	/R x	33,03000 =		0,18167	
						Subtotal:	0,18167	0,18167
<b>Maquinària</b>								
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0055	/R x	130,01000 =		0,71506	
						Subtotal:	0,71506	0,71506
							COST DIRECTE	0,89673
							DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,02690
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,92363</b>

**XPE  
XPERFI**

XPREFICUNTR	m	Reperfilat i refi de cunetes de secció trapezoidal en terra					€	
			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,09</b>	<b>€</b>	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>								
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0065	/R x	33,03000 =		0,21470	
						Subtotal:	0,21470	0,21470

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 66

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0065	/R x	130,01000 =	0,84507
						Subtotal:	0,84507
							0,84507
							1,05977
							0,03179
							1,09156
							1,09156

XPE  
XPERFI

XPERFICUNTP	m		Reperfilat i refi de cunetes de secció trapezoidal en roca		Rend.: 1,000		4,32	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,009	/R x	33,03000 =	0,29727	
						Subtotal:	0,29727	0,29727
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,030	/R x	130,01000 =	3,90030	
						Subtotal:	3,90030	3,90030
								4,19757
								0,12593
								4,32350

XPERFICUNTR	m		Reperfilat i refi de cunetes de secció triangular en terreny de trànsit		Rend.: 1,000		2,72	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,009	/R x	33,03000 =	0,29727	
						Subtotal:	0,29727	0,29727
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,018	/R x	130,01000 =	2,34018	
						Subtotal:	2,34018	2,34018
								2,63745
								0,07912
								2,71657

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 67

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>XPERFICUNTR</b>	m	Reperfilat i refi de cunetes de secció triangular en roca	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,55</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	H OFICIAL 1A	0,006	/R x 33,03000 =	0,19818	
				Subtotal:	0,19818	0,19818
Maquinària						
	C115-00EE	h Retroexcavadora amb martell trencador	0,025	/R x 130,01000 =	3,25025	
				Subtotal:	3,25025	3,25025
				COST DIRECTE		3,44843
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,10345
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,55188</b>
<b>XPERFICUNTT</b>	m	Reperfilat i refi de cunetes de secció trapezoidal en terreny de trànsit	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,29</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	H OFICIAL 1A	0,008	/R x 33,03000 =	0,26424	
				Subtotal:	0,26424	0,26424
Maquinària						
	C115-00EE	h Retroexcavadora amb martell trencador	0,0225	/R x 130,01000 =	2,92523	
				Subtotal:	2,92523	2,92523
				COST DIRECTE		3,18947
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,09568
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,28515</b>
<b>XPE</b>						
<b>XPERIC</b>						
<b>XPERICOPEDR</b>	ut	Pericó construït in situ amb maçoneria de pedra, amb rampa per neteja amb maquinària i/o pendent d'auto-neteja, col.locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/l de 15 cm de gruix i connexió a tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, col.locat al fons de la rasa i soterrat. Les mides del pericó poden variar de 100 cmx100 cm i profunditat 100 cm a 100x150 cm i profunditat de 120 cm. No inclou el tub	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>923,35</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	H OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	7,000	/R x 33,03000 =	231,21000	
	A0140000	H MANOBRE	7,000	/R x 27,57000 =	192,99000	
				Subtotal:	424,20000	424,20000
Maquinària						
	C13A-00FR	h Compactador duplex manual de 700 kg	1,200	/R x 9,25000 =	11,10000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 68

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,900	/R x	75,27000 =		143,01300
						Subtotal:	154,11300
							154,11300
Materials							
B0431100	m3	Pedra granítica per a maçoneria	3,000	x	47,60000 =		142,80000
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,456	x	73,07000 =		33,31992
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,250	x	130,18110 =		32,54528
C15300MOD	h	Camió grua amb grapa	1,000	x	109,48000 =		109,48000
						Subtotal:	109,48000
							109,48000
							896,45820
							26,89375
							<b>923,35195</b>

XPO  
XPOUC

XPOUCUNETA	ut	POU DE CUNETA DE 1,00x1,00 M2 EN PLANTA (O DIMENSIONS SIMILARS I FORMA RECTANGULAR FINS 1,20 CM X 1,50 CM) I FINS 1,50 M DE PROFUNDITAT, AMB SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I I PARETS DEL MATEIX MATERIAL ENCOFRAT A DUES CARES, INCLOSA EXCAVACIÓ DEL POU EN TERRENY SENSE CLASSIFICAR, I REBLERT I COMPACTACIÓ DELS TRASDOSATS.		Rend.: 1,000		452,98	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	3,900	/R x	33,03000 =		128,81700
A0D-0007	h	Manobre	3,650	/R x	27,57000 =		100,63050
						Subtotal:	229,44750
							229,44750
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,000	x	125,84000 =		125,84000
B0641090	M3	FORMIGO HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >=200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	1,500	x	56,33000 =		84,49500
						Subtotal:	84,49500
							84,49500
							439,78250
							13,19348
							<b>452,97598</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 69

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
XR	Familia R				
XRF					
XRFG	Familia F				
<b>XRFG1</b>	m2	Reparació del ferm amb motoanivelladora en terreny tou o de trànsit (sauló, terreny original lleuger o similar). Inclou el buidatge de les cunetes, el perfilat del ferm i les trenques definides i el compactat amb motoanivelladora.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,65 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Maquinària					Import
	C136-00F5	h Motoanivelladora mitjana	0,0064	/R x 98,01000 =	0,62726
			Subtotal:		0,62726
					0,62726
					0,01882
					<b>0,64608</b>
<b>XRFG2</b>	m2	Reparació del ferm amb motoanivelladora en terreny dur o roca. Inclou el buidatge de les cunetes, el perfilat del ferm i les trenques definides i el compactat amb motoanivelladora.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,80 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Maquinària					Import
	C136-00F5	h Motoanivelladora mitjana	0,0079	/R x 98,01000 =	0,77428
			Subtotal:		0,77428
					0,77428
					0,02323
					<b>0,79751</b>
<b>XRFGC1</b>	m2	Reparació del ferm amb motoanivelladora i compactació amb corró vibratori al 97% del PM	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,95 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Maquinària					Import
	C131-005H	h Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,0044	/R x 98,96000 =	0,43542
	C136-00F5	h Motoanivelladora mitjana	0,005	/R x 98,01000 =	0,49005
			Subtotal:		0,92547
					0,92547
					0,02776
					<b>0,95323</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 70

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>XRFGC2</b>	m2	Reparació ferm amb motoanivelladora i compactació amb corró vibratori al 97% del PM, en terreny dur o roca. Inclou escarificació en cas necessari.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,20 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,0055 /R x	98,96000 =	0,54428
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,0063 /R x	98,01000 =	0,61746
			Subtotal:			1,16174
						1,16174
						0,03485
						<b>1,19659</b>

**XRP REPARACIÓ DE PAVIMENT (D)**  
**XRP**

<b>XRPF</b>	M2	Reparació de paviment o cuneta amb pegats de formigó. Inclou, l'arrencada i fressat de paviment de formigó de 15 cm de gruix, transport i escampat com a base al mateix camí, reomplert de formigó amb fibres, compactat i segellat amb sorra-pols.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>21,54 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010 /R x	33,03000 =	0,33030
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,010 /R x	28,51000 =	0,28510
			Subtotal:			0,61540
						0,61540
Maquinària						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,010 /R x	5,69000 =	0,05690
	C110V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	0,008 /R x	109,94000 =	0,87952
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,010 /R x	10,07000 =	0,10070
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,001 /R x	6,46000 =	0,00646
			Subtotal:			1,04358
						1,04358
Materials						
	B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	0,170 x	113,23000 =	19,24910
			Subtotal:			19,24910
						19,24910
						0,62724
						<b>21,53532</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 71

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>XRP</b>	<b>REPARACIÓ DE PAVIMENT (D)</b>					
<b>XRPA</b>	<b>Família R</b>					
<b>XRPA1</b>	m2	Reparació puntual inferior a 6 m2 de superfície i de 6 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, sense afectació de la base, inclòs requadrat, carrega i transport de runes a dipòsit autoritzat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>88,85</b> €
			Unitats		Preu	Parcial
						Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 27,57000 =	13,78500
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x 28,51000 =	14,25500
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 33,03000 =	16,51500
					<b>Subtotal:</b>	<b>44,55500</b>
						<b>44,55500</b>
<b>Maquinària</b>						
	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,120	/R x 57,26000 =	6,87120
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,500	/R x 10,07000 =	5,03500
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,500	/R x 9,25000 =	4,62500
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x 17,04000 =	8,52000
					<b>Subtotal:</b>	<b>25,05120</b>
						<b>25,05120</b>
<b>Materials</b>						
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,33000 =	0,33000
	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	0,160	x 83,04000 =	13,28640
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,180	x 10,71000 =	1,92780
					<b>Subtotal:</b>	<b>15,54420</b>
						<b>15,54420</b>
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,11388
			COST DIRECTE			86,26428
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,58793
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>88,85220</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 72

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
<b>XRPA2</b>	M	Reparació puntual superior a 6 m2 de superfície i de 6 cm de gruix, de paviment asfàltic amb aglomerat en calent, sense afectació de la base, inclòs requadrat, carrega i transport de runes a dipòsit autoritzat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>73,99</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x 33,03000 =	13,21200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x 28,51000 =	11,40400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 27,57000 =	11,02800	
						<b>Subtotal:</b>	<b>35,64400</b>
							<b>35,64400</b>
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x 17,04000 =	6,81600	
	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,120	/R x 57,26000 =	6,87120	
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,400	/R x 10,07000 =	4,02800	
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,400	/R x 9,25000 =	3,70000	
						<b>Subtotal:</b>	<b>21,41520</b>
							<b>21,41520</b>
Materials							
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,180	x 10,71000 =	1,92780	
	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	0,140	x 83,04000 =	11,62560	
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
						<b>Subtotal:</b>	<b>13,88340</b>
							<b>13,88340</b>
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,89110
			COST DIRECTE				71,83370
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,15501
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>73,98871</b>
<b>XRPA3</b>	m2	Rep. puntual amb MB en fred	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>88,85</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 33,03000 =	16,51500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 27,57000 =	13,78500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x 28,51000 =	14,25500	
						<b>Subtotal:</b>	<b>44,55500</b>
							<b>44,55500</b>
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x 17,04000 =	8,52000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 73

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,120	/R x	57,26000 =		6,87120	
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,500	/R x	9,25000 =		4,62500	
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,500	/R x	10,07000 =		5,03500	
Subtotal:							25,05120	25,05120
Materials								
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,33000 =		0,33000	
B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,180	x	10,71000 =		1,92780	
B9H1MOD	t	Mescla bituminosa en fred, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,160	x	83,04000 =		13,28640	
Subtotal:							13,28640	13,28640
DESPESES AUXILIARS							2,50 %	1,11388
COST DIRECTE								86,26428
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	2,58793
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>88,85220</b>

**XS FERMS I PAVIMENTS****XSA BASES, SOLERES I RECRESCUDES****XSAUL**

<b>XSAULO1</b>	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	<b>Unitats</b>	<b>Preu</b>	<b>Parcial</b>	<b>Import</b>		
<b>Ma d'obra</b>								
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,57000 =	1,37850		
Subtotal:						1,37850		
<b>Maquinària</b>								
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	87,92000 =	3,51680		
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	62,78000 =	1,56950		
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	88,66000 =	3,10310		
Subtotal:						8,18940		
<b>Materials</b>								
B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,86000 =	0,09300		
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	19,73000 =	22,68950		
Subtotal:						22,78250		
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,02068
COST DIRECTE								32,37108
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,97113
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>33,34221</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 74

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
XT							
XTR							
XTRANS							
<b>XTRANSPTMA</b>	PA	Transport de màquinaria en incidències extraordinàries		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>122,57</b>	<b>€</b>
				COST DIRECTE		119,00000	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %		3,57000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>122,57000</b>	
<b>XU</b>	<b>Familia L</b>						
<b>XU0</b>							
<b>XU06X</b>	<b>Familia 06X</b>						
<b>XU06XXX02</b>	m	Subministre i instal.lació de tanca de seguretat mixta d'acer i fusta, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2 de la Norma europea EN1317-2 amb un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular (amb rodons de 16 cm de diàmetre) i suports col.locats cada 4 m, clavats al terra, col.locada en trams rectes o corbes, inclòs p.p de terminal d'inici i final de tram i tots els accessoris necessaris		<b>Rend.: 0,385</b>		<b>144,43</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013A000	H AJUDANT DE FUSTER	0,300	/R x	29,33000 =	22,85455	
	A0121000	H OFICIAL 1A	0,300	/R x	33,03000 =	25,73766	
	U06XXX02X	ML BARANA DE SEGURETAT DE FUSTA VISTA AMB ÀNIMA METAL.LICA EN MUNTANTS. INCLOSA LA PART PROPORCIONAL DE FERRATGES I MATERIALS DE SUBJECCIÓ	1,000	x	91,63000 =	91,63000	
				Subtotal:		91,63000	91,63000
				COST DIRECTE		140,22221	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %		4,20667	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>144,42888</b>	
<b>XU2</b>	<b>Familia L</b>						
<b>XU2</b>							
<b>XU211</b>	ut	Construcció d'aletes de formigó/prefabricada d'embotadura de tub amb solera de formigó per protecció sota sortida de tub		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>286,55</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x	33,03000 =	66,06000	
	A0D-0007	h Manobre	2,000	/R x	27,57000 =	55,14000	
				Subtotal:		121,20000	121,20000
Materials							
	B0512401	t Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,800	x	125,84000 =	100,67200	
	B0641090	M3 FORMIGÓ HM 20/B 40/L DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT	1,000	x	56,33000 =	56,33000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.  
 Codi Segur de Verificació (CSV): 4005744622076572085670014475 PER

URL de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 75

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
A CLASSE D'EXPOSICIÓ I							
					Subtotal:	56,33000	56,33000
					COST DIRECTE		278,20200
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	8,34606
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>286,54806</b>
<hr/>							
<b>XU2</b>	<b>Família L</b>						
<b>XU211P</b>							
<hr/>							
<b>XU211PEDRA</b>	ut	Construcció d'aletes de pedra per 'embocadura de tub amb solera de protecció sota sortida de tub	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>488,94</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	27,57000 =	82,71000	
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PUBLICA	3,000	/R x	33,03000 =	99,09000	
					Subtotal:	181,80000	181,80000
Maquinària							
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x	75,27000 =	75,27000	
					Subtotal:	75,27000	75,27000
Materials							
B0431100	m3	Pedra granítica per a maçoneria	1,600	x	47,60000 =	76,16000	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,456	x	73,07000 =	33,31992	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,200	x	130,18110 =	26,03622	
C15300MOD	h	Camió grua amb grapa	0,750	x	109,48000 =	82,11000	
					Subtotal:	82,11000	82,11000
					COST DIRECTE		474,69614
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	14,24088
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>488,93702</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 76

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>B</b>		<b>MATERIALS I COMPOSTOS</b>	
<b>B0</b>		<b>MATERIALS BÀSICS</b>	
<b>B06</b>		<b>FORMIGONS</b>	
<b>B064</b>		<b>Família 064</b>	
B0641090	M3	FORMIGO HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >=200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	56,33000 €
<b>B0641090</b>	M3	FORMIGO HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >=200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	<b>Rend.: 1,000 €</b>
		COST DIRECTE	54,68932
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>56,33000</b>
<b>B9</b>		<b>MATERIAL PER A PAVIMENTS</b>	
<b>B9H</b>		<b>MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS</b>	
<b>B9H</b>			
B9H1MOD	t	Mescla bituminosa en fred, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	83,04000 €
<b>B9H1MOD</b>	t	Mescla bituminosa en fred, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	<b>Rend.: 1,000 €</b>
		COST DIRECTE	80,62136
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>83,04000</b>
<b>C</b>		<b>MÀQUINARIA</b>	
<b>C1</b>		<b>MAQUINÀRIA</b>	
<b>C15</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ</b>	
<b>C1530</b>			
C15300MOD	h	Camió grua amb grapa	109,48000 €
<b>C15300MOD</b>	h	Camió grua amb grapa	<b>Rend.: 1,000 €</b>
		COST DIRECTE	106,29126
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>109,48000</b>
<b>C17</b>		<b>MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS</b>	
<b>C170</b>		<b>Família 170</b>	
C1709G00	H	ESTENEDORA DE GRANULAT	38,13000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 77

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>C1709G00</b>	H	ESTENEDORA DE GRANULAT	
		<b>Rend.: 1,000</b>	€
		COST DIRECTE	37,01942
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>38,13000</b>
<b>CT</b>			
<b>CTU</b>			
<b>CTUBPE</b>			
CTUBPEAD40	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3	32,13000 €
<b>CTUBPEAD40</b>	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3	
		<b>Rend.: 1,000</b>	€
		COST DIRECTE	31,19417
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,13000</b>
<b>CTU</b>			
<b>CTUBPE</b>			
CTUBPEAD500	m	Tub PEAD 500 mm	47,60000 €
<b>CTUBPEAD500</b>	m	Tub PEAD 500 mm	
		<b>Rend.: 1,000</b>	€
		COST DIRECTE	46,21359
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>47,60000</b>
<b>CTU</b>			
<b>CTUBPE</b>			
CTUBPEAD100	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3	196,35000 €
<b>CTUBPEAD100</b>	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3	
		<b>Rend.: 1,000</b>	€
		COST DIRECTE	190,63107
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>196,35000</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 78

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>D</b>	<b>Tipus D</b>		
D9			
D93			
D938	Familia 938		
D93812BK	M3	CONGLOMERAT DE GRAVA-CIMENT SENSE ADDITIUS, AMB CIMENT CEM II/B-S/32,5 I GRANULAT GRANITIC GC-1, ELABORAT A L'OBRA EN PLANTA DE 60 M3/H	64,34000 €
<b>D93812BK</b>	M3	CONGLOMERAT DE GRAVA-CIMENT SENSE ADDITIUS, AMB CIMENT CEM II/B-S/32,5 I GRANULAT GRANITIC GC-1, ELABORAT A L'OBRA EN PLANTA DE 60 M3/H	<b>Rend.: 1,000 €</b>
		COST DIRECTE	62,46602
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>64,34000</b>
<b>E</b>	<b>Tipus E</b>		
E0			
E07			
E07XX			
E07XXX01Z	UT	ACCESORI FIX SOBRE SUPORT ESTANDARD	10,92000 €
<b>E07XXX01Z</b>	UT	ACCESORI FIX SOBRE SUPORT ESTANDARD	<b>Rend.: 1,000 €</b>
		COST DIRECTE	10,60194
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,92000</b>
E07XXX02Z	UT	MASTIL DE SUPORT DE 80X80X3000 MM	23,95000 €
<b>E07XXX02Z</b>	UT	MASTIL DE SUPORT DE 80X80X3000 MM	<b>Rend.: 1,000 €</b>
		COST DIRECTE	23,25243
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>23,95000</b>
<b>T</b>	<b>Tipus T</b>		
TU			
TUB			
TUBPEA			
TUBPEAD630	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la normativa UNE-EN 13476-3	65,45000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 27/10/23

Pàg.: 79

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
TUBPEAD630	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la normativa UNE-EN 13476-3	Rend.: 1,000 €
		COST DIRECTE	63,54369
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>65,45000</b>
TUBPEAD800	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la normativa UNE-EN 13476-3	108,29000 €
TUBPEAD800	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea d'aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la normativa UNE-EN 13476-3	Rend.: 1,000 €
		COST DIRECTE	105,13592
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>108,29000</b>
<b>U</b>	<b>Tipus U</b>		
<b>U0</b>			
<b>U06</b>			
<b>U06XX</b>	<b>Familia 06X</b>		
U06XXX02X	ML	BARANA DE SEGURETAT DE FUSTA VISTA AMB ÀNIMA METAL·LICA EN MUNTANTS. INCLOSA LA PART PROPORCIONAL DE FERRATGES I MATERIALS DE SUBJECCIÓ	91,63000 €
U06XXX02X	ML	BARANA DE SEGURETAT DE FUSTA VISTA AMB ÀNIMA METAL·LICA EN MUNTANTS. INCLOSA LA PART PROPORCIONAL DE FERRATGES I MATERIALS DE SUBJECCIÓ	Rend.: 1,000 €
		COST DIRECTE	88,96117
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>91,63000</b>

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 4eba77d6d7c35cdf0b4e Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

## Metadades del document

<b>Núm. expedient</b>	2024/0008465
<b>Tipus documental</b>	Listat
<b>Títol</b>	Annex 3 als PPTP_Justificació de preus

## Signatures

<b>Signatari</b>		<b>Acte</b>	<b>Data acte</b>
Maria Carmen Martin Guerrero (TCAT)	Cap Unitat de Gestió d'Infraestructures	Signa	09/05/2024 14:12
Ana Cabrerizo Andres (TCAT)	Tècnica de territori	Signa	09/05/2024 15:33
Alberto Abaurrea Frias (TCAT)	Cap de Servei Anàlisi Gestió Territorial Inversions i Obres	Signa	09/05/2024 16:26
Agusti Busquets Marti (TCAT)	Cap de Secció de Gestió Territorial	Vist i plau	10/05/2024 07:49

## Validació Electrònica del document

<b>Codi (CSV)</b>	<b>Adreça de validació</b>	<b>QR</b>
4eba77d6d7c35cdf0b4e	<a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a>	

