

# Projecte executiu de construcció d'un nou dipòsit, canonades d'impulsió i distribució i d'un nou punt de captació a la ciutat d'Olot

**Amidaments i Pressupost**

Febrer de 2018 | 3446-15



**PlanaHurtósenginyers**

[www.planahurtos.cat](http://www.planahurtos.cat)



CAP G-88107

CAP G-88107

---

## 1. AMIDAMENTS

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F22113L2 m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Dipòsit		1.000	55.000	25.000		1,375.000	C#*D#*E#*F#
4	Escala i cambra húmida		1.000	12.000	5.000		60.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,435.000

2 F2213422 m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m3				
2	Dipòsit							
3	Secció 1-2		1.000	880.000			880.000	C#*D#*E#*F#
4	Secció 2-3		1.000	660.000			660.000	C#*D#*E#*F#
5	Secció 3-4		1.000	192.000			192.000	C#*D#*E#*F#
6	(Veure plànol perfils)							
7		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
8	Accés obra		1.000	20.000	4.000	1.500	120.000	C#*D#*E#*F#
9	Escala		1.000	10.000	4.000	2.500	100.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,952.000

3 F2214828 m3 Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m3				
2	Dipòsit							
3	Secció 1-2		1.000	246.000			246.000	C#*D#*E#*F#
4	Secció 2-3		1.000	540.000			540.000	C#*D#*E#*F#
5	Secció 3-4		1.000	500.000			500.000	C#*D#*E#*F#
6	(Veure plànol perfils)							

TOTAL AMIDAMENT 1,286.000

4 F222H223 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Clavagueró DN315 dranteges		2.000	20.000	1.000	3.000	120.000	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
6	Sortida desguàs fins a rec		1.000	40.000	0.600	2.100	50.400	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 170.400

- 5 F222HA22 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pous drenatges		2.000	1.000	1.000	3.000	6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.000

- 6 E225AH70 m3 Terraplenat amb material seleccionat per a millora del terreny, fins a trobar estrat B, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m3				
2	Reblert de graves fins a trobar estrat re							
3	Secció 3-4		1.000	500.000			500.000	C#*D#*E#*F#
4	(Veure plànol perfils)							

TOTAL AMIDAMENT 500.000

- 7 E921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM.  
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Reblert de graves sota llosa dipòsit		1.000	53.000	26.000	0.900	1.240.200	C#*D#*E#*F#
4	Escala		1.000	15.000	4.250	0.900	57.375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.297.575

- 8 F228AP0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Clavagueró DN315 dranteges		2.000	20.000	1.000	3.000	120.000	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	Sortida desguàs fins a rec		1.000	40.000	0.600	2.100	50.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 170.400

- 9 E225177A m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades de la pròpia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m3	Ample	Alçada		
2	Trasdossat murs							
3	Secció 1-2		1.000	408.500			408.500	C#*D#*E#*F#
4	Secció 2-3		1.000	616.000			616.000	C#*D#*E#*F#
5	Secció 3-4		1.000	600.000			600.000	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 3

6 (Veure plànol perfils)							
8 Terraplens							
9 Mur camí (façana est)	1.000	57.700	3.000	0.400	69.240	C#*D#*E#*F#	
10 Façana nord	1.000	12.000	3.000	2.000	72.000	C#*D#*E#*F#	
11 Façana oest	1.000	25.000	3.000	3.000	225.000	C#*D#*E#*F#	
12	1.000	50.000	3.000	1.000	150.000	C#*D#*E#*F#	
13 Façana sud	1.000	12.000	3.000	1.000	36.000	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 2,176.740

10 F2R3506A m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESPONJAMENT 35%							
2		C	Unitats	m2	Alçada			
3	Esbrossada terreny		1.350	1.435.000	0.200		387.450	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	m3				
5	Rebaix terra		1.350	1.952.000			2.635.200	C#*D#*E#*F#
6	Rebaix roca		1.350	1.286.000			1.736.100	C#*D#*E#*F#
7	Excavació rasa		1.350	170.400			230.040	C#*D#*E#*F#
8	Excavació pou		1.350	6.000			8.100	C#*D#*E#*F#
9	-Terraplenat terres pròpia obra		-8	2.176.000			-1740.8	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,256.090

11 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESPONJAMENT 35%							
2		C	Unitats	m2	Alçada			
3	Esbrossada terreny		1.350	1.560.000	0.200		421.200	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	m3				
5	Rebaix terra		1.350	1.952.000			2.635.200	C#*D#*E#*F#
6	Rebaix roca		1.350	1.286.000			1.736.100	C#*D#*E#*F#
7	Excavació rasa		1.350	170.400			230.040	C#*D#*E#*F#
8	Excavació pou		1.350	6.000			8.100	C#*D#*E#*F#
9	-Terraplenat terres pròpia obra		-0.800	2.433.740			-1946.992	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,083.648

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
 Capítol 01 FASE I  
 Capítol (1) 01 DIPÒSIT  
 Títol 4 02 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1D5A2161	m	Drenatge sota solera dipòsit, tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 110 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres.

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Drenatges (veure plànol fonamentació)							
3	Exterior dipòsit		1.000	120.000			120.000	C#*D#*E#*F#
4	Interior dipòsit		2.000	80.000			160.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>280.000</b>	

2 ED351356 u Arqueta cega per a pas d'instal·lacions, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Arquetes cegues drenatge sota solera		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8.000</b>	

3 E2255J70 m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Drenatges (veure plànol fonamentació)							
3	Exterior dipòsit		1.000	120.000	0.600	1.000	72.000	C#*D#*E#*F#
4	Interior dipòsit		2.000	80.000	0.600	1.000	96.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>168.000</b>	

4 2DB18425 u Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Pous drenatges		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

5 GD7JJ325 m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Canonada polietilè		2.000	20.000			40.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>40.000</b>	

6 FDK2A6F3 u Pericó de 300x100x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/II

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Pericó entrada cambra claus		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT

7 KDDZCJD5 u Bastiment rectangular de fosa dúctil per a arqueta 300x100cm i tapa abatible, de PRVF, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Tapa arqueta		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 ED353565 u Pericó amb tapa reixada, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Arqueta zona pavimentada descàrrega		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 E5ZH88UD u Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col·locada amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Reixa perimetral zona pavimentada		1.000	10.000			10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 FD7FC375 m Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Clavegueró desaiçue dipòsit cap a rec		1.000	50.000			50.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	03	SOLERA I SABATES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Llosa fonamentació		1.000	56.900	24.000		1.365.600	C#*D#*E#*F#
4	Llosa escala		1.000	10.450	4.450		46.503	C#*D#*E#*F#

EUR



## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT **1,412.103**

- 2 E31B4000 kg Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>.  
Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:  
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric  
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.- El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)  
L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Kg		
2	Armat base llosa de fonamentació (llosa		1.100			11,112.000	12,223.200	C#*D#*E#*F#
3	Armat reforç llosa fonamentació (llosa		1.100			2,592.000	2,851.200	C#*D#*E#*F#
4	Armat perimetrals llosa i sabates		1.100			2,000.000	2,200.000	C#*D#*E#*F#
5	Armat base llosa de fonamentació (llosa		1.100			400.000	440.000	C#*D#*E#*F#
6	Armat cercol sota mur tipus 3		1.100			2,250.000	2,475.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,189.400**

- 3 E31522H1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/P/12/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 12 mm, abocat des de camió. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció.  
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			m3		
2	Llosa fonamentació		1.050			157.000	164.850	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	Llosa escala		1.050	10.150	3.000	0.300	9.592	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **174.442**

- 4 13518H50 m3 Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIb abocat amb bomba, armat amb 60 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Sabates sota pilars centrals		8.100	2.000	2.000	0.600	19.440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19.440**

- 5 445CBB64 m2 Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçada de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Llosa escala		1.050	3.000	3.000		9.450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9.450**

- 6 193513B4 m2 Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1 segons CTE/DB-HS

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Zona descàrrega sobre sala humida		1.000	10.000			10.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 01 FASE I  
Capítol (1) 01 DIPÒSIT  
Títol 4 04 PILOTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desplaçament maquinària		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

2 E3D1G6A3 m Execució de micropilons amb entubació recuperable de 160 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Micropilotatges		80.000	10.000			800.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>800.000</b>	

3 PHE30001 PA Ajudes i mitjans auxiliars execució de micropilotatges

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Ajudes i mitjans auxiliars execució micr		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 01 FASE I  
Capítol (1) 01 DIPÒSIT  
Títol 4 05 MURS, PILARS I SOSTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E31DD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara malavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	Encofrat perimetral llosa fonamentació		2.000	51.500	0.600		61.800	C#*D#*E#*F#
3			2.000	21.400	0.600		25.680	C#*D#*E#*F#
5	Encofrat perimetral sabates mur interio		4.000	20.250	0.600		48.600	C#*D#*E#*F#
6			4.000	13.800	0.600		33.120	C#*D#*E#*F#
8	Encofrat perimetral sabates		32.000	4.000	0.600		76.800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 246.000

- 2 E3252QH3 m3 Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot amb ajuda de tub Tremie.  
Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció. Inclou formació de forats ventilació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Murs dipòsit:							C#*D#*E#*F#
3	Mur secció tipus 1		2.000	20.400	0.500	6.000	122.400	C#*D#*E#*F#
4			2.000	50.500	0.500	6.000	303.000	C#*D#*E#*F#
5	Mur secció tipus 2		1.000	14.250	0.600	6.000	51.300	C#*D#*E#*F#
6	Mur secció tipus 3		3.000	5.150	0.500	6.000	46.350	C#*D#*E#*F#
8	Mur transversal central (P06-P07)		2.000	0.600	0.500	6.000	3.600	C#*D#*E#*F#
10	Murets perimetrals de coberta		2.000	20.400	0.250	0.700	7.140	C#*D#*E#*F#
11			2.000	50.500	0.250	0.700	17.675	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 551.465

- 3 E3251QH3 m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot.  
Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Murs escala i cambra humida		1.000	10.450	0.300	2.500	7.838	C#*D#*E#*F#
3			1.000	3.300	0.300	2.500	2.475	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10.313

- 4 E32B400R kg Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Kg/ml		
2	Murs perimetrals:							
3	Armat mur tipus 1 (veure plànols mur. I		2.000	20.400		572.440	23.355.552	C#*D#*E#*F#
4			2.000	50.500		572.440	57.816.440	C#*D#*E#*F#
6	Armat mur tipus 2 (veure plànols mur. I		1.000	14.250		771.900	10.999.575	C#*D#*E#*F#
9	Armat mur tipus 3 (veure plànols mur. I		3.000	5.150		445.600	6.884.520	C#*D#*E#*F#
11	Mur transversal central (P06-P07)		2.000	0.600		445.600	534.720	C#*D#*E#*F#
13		C	Unitats	Longitud		Kg/ml		
14	Armat murets perimetrals coberta		2.000	50.500		15.000	1.515.000	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 9

15		0.000	20.400	15.000	0.000	C#*D#*E#*F#
17	C	Unitats	Longitud		Kg/ml	
18	Murs escala i cambra humida					
19		1.100	10.450	50.000	574.750	C#*D#*E#*F#
20		1.100	3.300	50.000	181.500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 101,862.057

5 E32DFA16 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Superfície murs dipòsit		1.000	2.300.000			2.300.000	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud		Alçada		
5	Superfície murets perimetrals coberta		2.000	53.300		0.750	79.950	C#*D#*E#*F#
6			2.000	20.400		0.750	30.600	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	Longitud		Alçada		
9	Superfície murs escala		1.000	10.450		2.500	26.125	C#*D#*E#*F#
10			1.000	3.300		2.500	8.250	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,444.925

6 14511337 m3 Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 7,5 m2/m3, formigó HA-30/B/20/IV+Qa, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m3				
2	Pilars interiors dipòsit		1.050	14.100			14.805	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14.805

7 14511338 m3 Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 3,10 m2/m3, formigó HA-30/B/20/IV+Qa, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 70 kg/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m3				
2	Pilars interiors dipòsit extrems		1.050	5.670			5.954	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5.954

8 145C31C3 m2 Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-30/B/10/IV, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Sostre cambra de claus		1.000	4.700	4.200		19.740	C#*D#*E#*F#
3	Sostre cambra humida		1.000	3.000	3.000		9.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 28.740

9 445CBB63 m2 Llosa inclinada per a formació de sobreeixidor, de 20 cm de gruix, de formigó vist HA-30/F/10/IV, abocat amb bomba, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 10

		m2						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Llosa escala		1.100	3.500	1.500		5.775	C#*D#*E#*F#
3			1.100	5.100	1.500		8.415	C#*D#*E#*F#
4			2.100	2.000	1.500		6.300	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>20.490</b>	

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 01 FASE I  
Capítol (1) 01 DIPÒSIT  
Títol 4 06 ESTRUCTURA DE COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	14531C6G	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 7,5m2/m3, formigó HA-30/F/20/IV+Qa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Biga central dipòsit		1.000	50.500	0.500	0.500	12.625	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>12.625</b>	

2	14LVB56L	m2	Formació de sostre 35+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 35 cm d'alçada i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 285,16 a 337,88 kNm de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 12 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de diàmetre, i una quantia de 0,081 m3/m2 de formigó HA-25/P/10/ I, abocat amb cubilot. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Forjat		1.000	50.500	20.500		1.035.250	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.035.250</b>	

3	1458116G	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Murs perimetrals		2.000	53.300	0.100	0.400	4.264	C#*D#*E#*F#
3			2.000	20.400	0.100	0.400	1.632	C#*D#*E#*F#
4	Murs interiors		1.000	14.250	0.200	0.300	0.855	C#*D#*E#*F#
5			1.000	5.200	0.200	0.300	0.312	C#*D#*E#*F#
6			2.000	4.650	0.200	0.300	0.558	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7.621</b>	

4	1458116M	m	Subministre i col·locació de banda elàstica tipus neoprè per recolzar sostre prefabricat					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			2.000	20.400			40.800	C#*D#*E#*F#
3			2.000	53.300			106.600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>147.400</b>	

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	07	IMPERMEABILITZACIONS I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7J512E0	m	Subministre i col·locació de junta de formigonat vertical (junta hidroexpansiva en contacte amb l'aigua tipus Cintas Sika PVC O-22 o similar). La partida inclou tot el necessari pel seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Junta hidroexpansiva (fonament i mur)							
3			1.000	50.500			50.500	C#*D#*E#*F#
4			2.000	20.400			40.800	C#*D#*E#*F#
5			2.000	23.700			47.400	C#*D#*E#*F#
6			2.000	5.150			10.300	C#*D#*E#*F#
7			1.000	4.900			4.900	C#*D#*E#*F#
8			1.000	14.250			14.250	C#*D#*E#*F#
10		C	Unitats	Longitud				
11	Junta hidroexpansiva (mur verticals)							
12			7.000	6.650			46.550	C#*D#*E#*F#
14		C	Unitats	Longitud				
15	Altres Juntes hidroexpansives (a justific							
16			1.000	20.000			20.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>234.700</b>	

2 E9UZ5MDR m Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter thirotopic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	murs		1.000	50.500			50.500	C#*D#*E#*F#
3			2.000	20.400			40.800	C#*D#*E#*F#
4			2.000	23.700			47.400	C#*D#*E#*F#
5			2.000	5.150			10.300	C#*D#*E#*F#
6			1.000	4.900			4.900	C#*D#*E#*F#
7			1.000	14.250			14.250	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>168.150</b>	

3 1D5A2160 m Impermeabilització exterior del mur (part soterrada) amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV i capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls.

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Mur contenció		2.000	50.500			101.000	C#*D#*E#*F#
3			2.000	20.400			40.800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 141.800

- 4 E898DFM0 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Pintura exterior dipòsit		1.000	20.400		3.700	75.480	C#*D#*E#*F#
3			1.000	20.400		3.700	75.480	C#*D#*E#*F#
4			2.000	50.500		3.700	373.700	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 524.660

- 5 K51RR00R m2 Rejuntat del forjat de les plaques alveolars per la part inferior amb morter epoxi a fi d'evitar la impermeabilització del mateix i posterior aplicació del pintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Superfície de sostre		1.000	49.500	19.000		940.500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 940.500

- 6 E721MJM6BNE m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou solaps i càrrega sobre muret perimetral, tot inclòs pel seu correcte funcionament. Tot segons detalls constructius de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Superfície de coberta		1.000	1,060.000			1,060.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,060.000

- 7 E7B37A90I5US m2 Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Superfície de coberta		1.000	1,060.000			1,060.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,060.000

- 8 K5113371 m2 Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 7 cm de gruix, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Superfície de coberta		1.000	1,060.000			1,060.000	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 13

TOTAL AMIDAMENT 1,060.000

9 E5ZH5J74 u Bonera sifònica d'acer inoxidable de diàmetre 50 mm amb tapa antigrava metàl·lica, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Boneres coberta		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20.000

10 K5ZBU10M ut Subministre i col·locació de sobreexidor format per tub d'inoxidable de Ø80mm col·locat cada 4,00m per desaiugar la coberta. Els sobreexidors portaran per la part interior de la coberta un morrió d'acer inoxidable. La partida inclou tot el necessari pel seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Boneres coberta		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20.000

11 K511337M m Subministre i col·locació de remat i protecció de la làmina impermeabilització de coberta formada per una planxa d'acer galvanitzat amb 1m de desenvolupament per la seva protecció. Inclou tots els accessoris i mecanismes per a la seva col·locació i pel seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Remat perimetral coberta		2.000	50.500			101.000	C#*D#*E#*F#
3			2.000	20.400			40.800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 141.800

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 01 FASE I  
Capítol (1) 01 DIPÒSIT  
Títol 4 08 CÀMERA DE CLAU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF421DR1	m	Tub d'acer inoxidable AISI316 amb soldadura, de 300 mm de diàmetre exterior i 8 mm de gruix de paret, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà, col·locat superficialment, deixat polit, per les tubuladures del dipòsit. xarxa de buidatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Sortida d'aigua		1.000	12.000			12.000	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud				
5	Desguassos		2.000	5.000			10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22.000

2 EF421DR2 m Tub d'acer inoxidable AISI316 amb soldadura, de 400 mm de diàmetre exterior i 8 mm de gruix de paret, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà, col·locat superficialment, deixat polit, per les tubuladures del dipòsit. Xarxa d'entrada, sortida i bypass.

EUR



## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Entrada d'aigua		1.000	40.000			40.000	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud				
5	Sobreexidor		1.000	12.000			12.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>52.000</b>	

3 FD7JN145 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m<sup>2</sup>, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Desguàs exterior cap al rec		1.000	50.000			50.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>50.000</b>	

4 PHE50001 u Subministre i col·locació de vàlvula de comporta de fundició de DN400 PN10 per connexió a ventosa. Inclou cargoleria i juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Vàlvules		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6.000</b>	

5 PHE50002 u Subministre i col·locació de vàlvula de comporta de fundició de DN300 PN10 per connexió a ventosa. Inclou cargoleria i juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Vàlvules		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3.000</b>	

6 PHE50003 u Subministre i col·locació de cabalímetre mecànic DN250 PN10 woltman amb emisor de pulsos per controlar el cabal d'entrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Cabalímetre		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

7 PHE50004 u Subministrament i muntatge de calderaria acer inoxidable AISI-304 amb brides d'alumini segons plànol de detall de l'arqueta del dipòsit, inclou passamurs d'entrada i sortida de dipòsit, compost per:

- 5 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=457 323,9 X 2
- 11 Ut CODO 90° AISI304 L R=500 406/406,4 X 3
- 30 Ut T.SOLD 10217-7 TC1 AISI304L 406/406,4X 3
- 6 Ut T.SOLD EN 10217-7 TC1 304L 323,9X 2
- 22 Ut VALONA AISI304 L 406 X 3

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 15

- 22 Ut BRIDA ALUMINIO DIN2642 PN10 DN400/406
- 15 Ut COLLARIN SOLD AISI304L 323,9 X 2
- 15 Ut BRIDA ALUMINIO DIN2642 PN10 DN300/323,9
- 200 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 70
- 200 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 20
- 200 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 80
- 100 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 27X 90
- 100 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 27
- 25 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 16X 60
- 100 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M
- 30 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 70
- 275 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 24
- 250 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 90
- 35 Ut JUNTA BRIDA 3MM F.F. TAL.GOMA/TELA PN16 DN125
- 1 Ut MANIGUETS, MACHONS I VALVULES DE BOLA DE 1" I 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Caldereria		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

8 E5ZH5MXD u Bonera sifònica de fosa, de 200x200 mm amb tapa plana metàl·lica, col·locada amb morter de ciment 1:6. Inclou tub de PVC fins a desguàs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Desaigue cambra		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
 Capítol 01 FASE I  
 Capítol (1) 01 DIPÒSIT  
 Títol 4 09 CAMBRA HUMIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE50101	u	Sistema de pre cloració dipòsit, que consta de:  -1 UT Suministro y instalación de depósito vertical de PE reticulado de 1000 l, de capacidad, ø 1010 mm, translúcido, boca de carga de 450 mm, para el almacenamiento de reactivos químicos, boca para niveles de máxima y mínima, boca entrada de 1", base esponjosa para asentamiento depósito, p.p accesorios montaje. Todo montado y probado.  -2 UT Suministro y montaje de interruptor de nivel para depósito, con accesorios de montaje, tipo RM-RP.PP 1000 mm, material flotador PP, 1 contactp CC magnético, salida cable 1 mt, PVC, conexión 3/8" gas, encapsulado. Todo montado y probado.

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 16

-2 UT Suministro y instalación de bomba dosificadora lineal de membrana de 7,5 l/h de caudal a 16 bar de presión máxima, Grundfos modelo DDA 7,5\_16 AR PVDF/PTFE o similar, bolas cerámicas, relación de regulación 1:3000, con regulación electrónica automática lineal mediante entrada 4-20 mA externa, incluso cables de señales y alimentación, válvulas aspiración y inyección, conexiones (4x6, 6x8 o 9x12), p.p. accesorios, de precio alto. Todo montado y probado.

-1 Ut Subministrament de sistema de medició de cabal màssic E+H T-MASS amb equip d'inserció. Inclou transmissor per a la lectura i parametrització amb sortida 4-20mA, alimentació 1x230Vac.

-5 UT Tubo de PVC de 40 mm de diámetro nominal exterior, de 16bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

-1 UT Unión GUILLEMIN para manguera, descarga de reactivos, en PP de color negro, norma racores según NF T 54064. Roscas BSP NF E 03005, incluso tapón de cierre.

-1 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe serie C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 32 (para tubo de 40 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado y sistema de bloqueo , cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente

- 12 UT Tubo de PVC de 16 mm de diámetro nominal exterior, de 20bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.

-4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 15 (para tubo de 20 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado + bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente

-1 UT Suministro y instalación de filtro colador en forma de Y para encolar, modelo Strainer SF 305 de Stübbe, 20DN15, PN10, PVC-U / FPM, paso de malla de 0,5 mm. Todo montado y probado.

-2 UT Suministro y instalación de válvula contrapresión marca Stübbe modelo DHV-712 o similar, cuerpo de PVC-U 20DN15, PN10, diafragma PTFE y junta FKM, conexiones por enlace encolado, presión de trabajo de 0,3 a 10 bar, incluso p.p. accesorios y soportes. Todo montado y probado.

- 15 UT Suministro y instalación de tubería flexible de teflón de 4\*6mm, incluso p.p. accesorios. Todo montado y probado.

- 1 UT Suministro y instalación de picaje d'1'' con tramo de tubo de acero de 10 cm acabado en brida, incluso caña inyección, longitud máx. 20 cm, en PVC-U 25DN10 embreadado, válvula accionamiento manual, PVC-U 32DN25 embreadada, juntas FPM, tornillería y accesorios de montaje. Todo montado y probado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Sistema de pre cloració		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

2 PHE50102 u

Sistema de post cloració dipòsit, que consta de:

- 2 UT Bomba dosificadora lineal de membrana de 6 l/h de caudal a 10 bar de presión máxima, Grundfos modelo DDC 6-10 AR PVDF/PTFE, bolas cerámicas, o similar, relación de regulación 1:1000, con regulación electrónica automática mediante entrada 4-20 mA o pulsos externa incluso cables de señales y alimentación, válvulas aspiración y inyección, conexiones (4x6, 6x8 o 9x12), p.p. accesorios, de precio alto.

- 1 UT Panel analizador de cloro libre con sonda amperométrica marca ClorEP model CLP600A, pantalla táctil, con grafico, menus seguimiento y ajustes . Alimentación 230/240 Vac, soldia senyal 4-20 mA y 2 reles de salida

- 4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 15 (para tubo de 20 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado + bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente

- 25 UT Suministro y instalación de tubería flexible de teflón de 4\*6 mm, incluso p.p. accesorios. Todo montado y probado.

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 17

- 1 UT Grupo de presión compacto formado por centrífuga monobloque para la recirculación por el analizador de cloro y suministro de agua para la ducha lavajos, model o CMBE de 3 m3/h de caudal como máximo, de presión máxima 3bar, de precio alto y montada superficialmente.

- 25 UT Tubo de PVC de 32 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.

- 6 UT Tubo de PVC de 16 mm de diámetro nominal exterior, de 20 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.

- 4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 25 (para tubo de 32 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado +bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente

- 1 UT Partida valorada de abono íntegro por las pruebas finales de funcionamiento de la instalación, incluso ajustes y puesta en servicio, curso funcionalidad y mantenimiento al personal de la planta/instalación.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Sistema de post cloració		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

3 PHE50103 u Subministre i col·locació de dutxa rentauells

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Dutxa rentauells		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

4 PHE50104 u Suministro y instalación de señal de dimensiones 210 mm x 297 mm, material PVC y fluorescente, sobre soporte duro fijado a paramento. La señal estará de acuerdo con el RD485/1997 y según el Pliego de condiciones, planos y en general toda la documentación especificada en el proyecto. La instalación incluye el pequeño material y accesorios para la propia instalación.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Senyalitzacions		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3.000</b>	

5 E618566K m2 Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari.  
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen  
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%  
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Formació cubeto		1.000	2.200		1.000	2.200	C#*D#*E#*F#
3			2.000	1.200		1.000	2.400	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 18

TOTAL AMIDAMENT

6 E5ZH5MXD u Bonera sifònica de fosa, de 200x200 mm amb tapa plana metàl·lica, col·locada amb morter de ciment 1:6. Inclou tub de PVC fins a desguàs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Desaigue cambra		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPOSIT  
Capítol 01 FASE I  
Capítol (1) 01 DIPÒSIT  
Títol 4 10 ELECTRICITAT I CAMBRA SECA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 EG134J01 u Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a vint-i-vuit mòduls i encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 EG482325 u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 10A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 EG151532 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 EG151832 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 EG21271H m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	ml		1.000	30.000			30.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30.000

- 6 EG21281H m Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	ml		1.000	30.000			30.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30.000

- 7 EG212A1H m Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	ml		1.000	5.000			5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.000

- 8 EG312334 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	ml		1.000	50.000			50.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50.000

- 9 EG312344 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	ml		1.000	50.000			50.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50.000

- 10 EG415AJ9 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.000

- 11 EG415A99 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 12 EG42439H u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 13 EG4243JH u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 14 EG62D19N u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 15 EG63D15R u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 16 EGD1222E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 21

17 EGDZ1102 u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

18 EG325174 m Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm<sup>2</sup>, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	ml		1.000	15.000			15.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

19 EG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm<sup>2</sup>, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	ml		1.000	40.000			40.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

20 E222B834 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb reblert de rasa amb les pròpies terres excavades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	ml rasa		1.000	5.000			5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 01 FASE I  
Capítol (1) 01 DIPÒSIT  
Títol 4 11 VENTILACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ  
1 EEP1524R u Airejador de 800x 400 mm d'acer inoxidable, amb lames a la part exterior i tela mosquitera a l'interior, amb bastidor clavat a la cara exterior del mur.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Airejadors dipòsit		12.000				12.000	C#*D#*E#*F#
3	Airejadors cambra humida							

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT

EUR



## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 22

Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	12	ESCALES I ACCESOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE30002	m	Escales d'acer inoxidable AISI 316, segons detall de projecte, inclòs tots els ferratges, ancoratges, peces especials, tot provat i muntat. L'acer inoxidable serà del tipus AISI 316, deixat pulit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Alçada		
2	Escales de gat accés a coberta		1.000			3.000	3.000	C#*D#*E#*F#
3			2.000			6.000	12.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>15.000</b>	

2	KAATU00R	u	Formació d'accés per coberta amb trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 100x100 mm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau, col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou remat de buit per a suport de coberta de graves amb obra de fàbrica amb acabat remolinat.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Trapes entrada vasos		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
3	Trapa cambra seca		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
4	Trapa cambra humida		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6.000</b>	

3	KON2U002	m	Escales i passarel·la metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat UPN 160, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Escales accés sala seca		1.000	3.000			3.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3.000</b>	

4	EASA62S2	u	Porta metàl·lica, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, amb obertura reixada per a ventilació, col·locada
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Porta accés sala de claus		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	Porta accés sala humida		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

5	EASA61P2	u	Porta metàl·lica, una fulla batent, amb obertura reixada per a ventilació, per a una llum de 90x210 cm, col·locada
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 23

2	Porta accés sala seca	1.000	1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>1.000</b>

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	13	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPA1UR10	u	Focus infraroigs de leds, amb un abast de 30m i 35° d'obertura, per a ús exterior IP66, alimentació 230 Vac, cèl·lula fotoelèctrica i amb suport de paret, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Focus exteriors		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **3.000**

2	EHB51010	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil de 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, amb UGR = 20, eficàcia lluminosa de 115 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de polycarbonat i amb grau de protecció IP 66, muntada superficialment al sostre
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cambra de claus		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
3	Cambra seca		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
4	Cambra humida		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **10.000**

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	14	TANCA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F6A1940M	m	Tanca perimetral de fusta tractada de 2m d'alçària amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat, de 50mm de pas de malla i pals de fusta tractada de diàmetre 50mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars. Tot segons detalls projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2.000	28.000			56.000	C#*D#*E#*F#
3			2.000	55.000			110.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **166.000**

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 24

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	15	TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE70101	u	<p>Equipament telecontrol dipòsit, que inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Unitat T-Mod C24+. Unitat integrada mòdem ràdio VHF. Alimentació a 12Vcc. Inclou joc de suports per rail din.</li> <li>- 1 Font d'alimentació amb sortida de carregador de bateria CBI-123A 12 Vdc, 3A</li> <li>- 1 Bateria 12V gel plom i accessoris</li> <li>- 2 Modul UMF-100 (5 entrades digitals per tensió, 5 sortides digitals per contacte estàtic, 2 entrades analògiques i 2 sortides analògiques). Alimentació de 10 a 28 Vcc. Amb la memòria no volàtil per salvaguarda del totalitzador dels comptadors.</li> <li>- 1 Armari de poliestèr de 650 x 450 x 210 .</li> <li>- 1 Muntatge quadre, inclou: bornes, relés, bases de relé., canal perforada, magnetotèrmics de protecció, protecció contra sobretensions, petit material i muntatge</li> <li>- 2 Transductor de nivell fins a 7m en muntatge interior submergit, d'acer inoxidable i cable de 10 m. Sortida 4-20 mA.</li> <li>- 4 Boia de nivell a contacte magnètic normalment tancat amb 5 m de cable.</li> <li>- 1 Aïllador galvànic per l'analitzador de clor</li> <li>- 1 Sensor detector d'intrussisme</li> <li>- 1 Antena Directiva Yagi de 4 elements</li> <li>- 1 Utat. Material vari d'antena. Inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable d'antena tipus PL-259, i fil d'antena RG-213</li> <li>- 1 Unitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material.</li> <li>- 1 Ma d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip inclou dietes i desplaçaments.</li> </ul>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Equipament telecontrol		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.000

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	02	ACCÉS AL DIPÒSIT
Títol 4	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2			Total	
2	Superfície camí		1.000	350.000			350.000	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 25

TOTAL AMIDAMENT 350.000

2 F2213222 m3 Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m3				
2	Excavació segons perfils de projecte							
3	S00-S01		1.000	0.000			0.000	C#*D#*E#*F#
4	S01-S02		1.000	0.000			0.000	C#*D#*E#*F#
5	S02-S03		1.000	0.900			0.900	C#*D#*E#*F#
6	S03-S04		1.000	6.400			6.400	C#*D#*E#*F#
7	S04-S05		1.000	10.920			10.920	C#*D#*E#*F#
8	S05-S06		1.000	9.440			9.440	C#*D#*E#*F#
9	S06-S07		1.000	11.150			11.150	C#*D#*E#*F#
10	S07-S08		1.000	0.320			0.320	C#*D#*E#*F#
11	S08-S09		1.000	0.000			0.000	C#*D#*E#*F#
12	S09-S10		1.000	0.180			0.180	C#*D#*E#*F#
13	S10-S11		1.000	4.860			4.860	C#*D#*E#*F#
14	S11-S12		1.000	2.100			2.100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46.270

3 F226170A m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m3				
2	Excavació segons perfils de projecte							
3	S00-S01		1.000	0.190			0.190	C#*D#*E#*F#
4	S01-S02		1.000	3.610			3.610	C#*D#*E#*F#
5	S02-S03		1.000	4.130			4.130	C#*D#*E#*F#
6	S03-S04		1.000	1.470			1.470	C#*D#*E#*F#
7	S04-S05		1.000	0.210			0.210	C#*D#*E#*F#
8	S05-S06		1.000	0.000			0.000	C#*D#*E#*F#
9	S06-S07		1.000	0.000			0.000	C#*D#*E#*F#
10	S07-S08		1.000	6.920			6.920	C#*D#*E#*F#
11	S08-S09		1.000	21.250			21.250	C#*D#*E#*F#
12	S09-S10		1.000	13.700			13.700	C#*D#*E#*F#
13	S10-S11		1.000	2.210			2.210	C#*D#*E#*F#
14	S11-S12		1.000	0.370			0.370	C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54.060

4 F24220A3 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m3				
2	Excavació segons perfils de projecte							
3	S00-S01		1.150	0.190			0.219	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 26

4	S01-S02	1.150	3.610	4.152	C#*D#*E#*F#
5	S02-S03	1.150	4.130	4.750	C#*D#*E#*F#
6	S03-S04	1.150	1.470	1.691	C#*D#*E#*F#
7	S04-S05	1.150	0.210	0.242	C#*D#*E#*F#
8	S05-S06	1.150	0.000	0.000	C#*D#*E#*F#
9	S06-S07	1.150	0.000	0.000	C#*D#*E#*F#
10	S07-S08	1.150	6.920	7.958	C#*D#*E#*F#
11	S08-S09	1.150	21.250	24.438	C#*D#*E#*F#
12	S09-S10	1.150	13.700	15.755	C#*D#*E#*F#
13	S10-S11	1.150	2.210	2.542	C#*D#*E#*F#
14	S11-S12	1.150	0.370	0.426	C#*D#*E#*F#
15					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62.173

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	02	ACCÉS AL DIPÒSIT
Títol 4	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE80001	PA	Paviment natural continuu amb sauló estabilitzat, de 8 cm de gruix i granulometria 0/2mmm-0/15mm, fixat amb un compost de pols de vidre i reactius bàsics, amb un grau de compactació del 95% de l'assaig Proctor Modificat.Cami

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Superfície		1.000	350.000			350.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 350.000

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	03	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I
Títol 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Tram asfalt							
3	C-D		2.000	5.974			11.948	C#*D#*E#*F#
4	F-G		2.000	5.703			11.406	C#*D#*E#*F#
5	O-P		2.000	7.101			14.202	C#*D#*E#*F#
7	Tram formigó							
8	B-C		2.000	1.099			2.198	C#*D#*E#*F#
9	D-E		2.000	1.918			3.836	C#*D#*E#*F#
10	G-H		2.000	1.935			3.870	C#*D#*E#*F#
11	I-J		2.000	2.021			4.042	C#*D#*E#*F#
12	K-L		2.000	2.021			4.042	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 27

13	M-N	2.000	2.000	4.000	C#*D#*E#*F#
14	Q-R	2.000	2.036	4.072	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63.616

2 F2194XK1 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tram asfalt							
3	C-D		1.000	5.974	1.400		8.364	C#*D#*E#*F#
4	F-G		1.000	5.703	1.400		7.984	C#*D#*E#*F#
5	O-P		1.000	7.101	1.400		9.941	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26.289

3 F2194AK1 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Tram formigó							
3	B-C		1.000	1.099	3.000		3.297	C#*D#*E#*F#
4	D-E		1.000	1.918	1.400		2.685	C#*D#*E#*F#
5	G-H		1.000	1.935	1.400		2.709	C#*D#*E#*F#
6	I-J		1.000	2.021	1.400		2.829	C#*D#*E#*F#
7	K-L		1.000	2.021	5.000		10.105	C#*D#*E#*F#
8	M-N		1.000	2.000	3.000		6.000	C#*D#*E#*F#
9	Q-R		1.000	2.036	1.400		2.850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30.475

4 G22D3011 m2 Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tram zona verda							
3	A-B		1.000	155.868	1.200		187.042	C#*D#*E#*F#
4	E-F		1.000	66.217	1.200		79.460	C#*D#*E#*F#
5	H-I		1.000	26.425	1.200		31.710	C#*D#*E#*F#
6	J-K		1.000	13.960	5.000		69.800	C#*D#*E#*F#
7	L-M		1.000	8.346	5.000		41.730	C#*D#*E#*F#
8	N-O		1.000	2.000	1.200		2.400	C#*D#*E#*F#
9	P-Q		1.000	1.839	1.200		2.207	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 414.349

5 F2225432 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 28

2	Tram dos conductes							
3	A-B	1.000	145.868	1.200	1.000	175.042	C#*D#*E#*F#	
4	B-C	1.000	1.099	3.000	1.000	3.297	C#*D#*E#*F#	
5	C-D	1.000	5.974	1.200	1.000	7.169	C#*D#*E#*F#	
6	D-E	1.000	1.918	1.200	1.000	2.302	C#*D#*E#*F#	
7	E-F	1.000	66.217	1.200	1.000	79.460	C#*D#*E#*F#	
8	F-G	1.000	5.703	1.200	1.000	6.844	C#*D#*E#*F#	
9	G-H	1.000	1.935	1.200	1.000	2.322	C#*D#*E#*F#	
10	H-I	1.000	26.425	1.200	1.000	31.710	C#*D#*E#*F#	
11	I-J	1.000	2.021	1.200	1.000	2.425	C#*D#*E#*F#	
12	M-N	1.000	1.768	3.000	1.000	5.304	C#*D#*E#*F#	
13	N-O	1.000	2.000	1.200	1.000	2.400	C#*D#*E#*F#	
14	O-P	1.000	7.101	1.200	1.500	12.782	C#*D#*E#*F#	
15	P-Q	1.000	1.839	1.200	1.000	2.207	C#*D#*E#*F#	
16	Q-R	1.000	2.036	1.200	1.000	2.443	C#*D#*E#*F#	
18	Arquetes cablejat elèctric							
19	Arquetes cablejat elèctric	6.000	0.400	0.400	0.600	0.576	C#*D#*E#*F#	
20							C#*D#*E#*F#	
21							C#*D#*E#*F#	
23							C#*D#*E#*F#	
24							C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 336.283

6 F2225241 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram							
3	J-K		1.000	13.960	5.000	2.100	146.580	C#*D#*E#*F#
4	K-L		1.000	2.021	5.000	3.100	31.326	C#*D#*E#*F#
5	L-M		1.000	8.346	5.000	4.100	171.093	C#*D#*E#*F#
6	A-B		1.000	10.000	3.000	2.200	66.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 414.999

7 F2316701 m2 Apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	Tram a apuntalar (Veure detall)							
3	J-K		2.000	13.960			27.920	C#*D#*E#*F#
4	K-L		2.000	2.021			4.042	C#*D#*E#*F#
5	L-M		2.000	8.346			16.692	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48.654

8 F228ASS0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material procedent de l'excavació seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 29

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada		
2	Tram formigó							
3	B-C		1.000	1.099	3.000	0.100	0.330	C#*D#*E#*F#
4	D-E		1.000	1.918	1.400	0.100	0.269	C#*D#*E#*F#
5	G-H		1.000	1.935	1.400	0.100	0.271	C#*D#*E#*F#
6	I-J		1.000	2.021	1.400	0.100	0.283	C#*D#*E#*F#
7	K-L		1.000	2.021	5.000	0.100	1.011	C#*D#*E#*F#
8	M-N		1.000	2.000	3.000	0.100	0.600	C#*D#*E#*F#
9	Q-R		1.000	2.036	1.400	0.100	0.285	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Tram asfalt							
12	C-D		1.000	5.974	1.400	0.100	0.836	C#*D#*E#*F#
13	F-G		1.000	5.703	1.400	0.100	0.798	C#*D#*E#*F#
14	O-P		1.000	7.101	1.400	0.100	0.994	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.677

9 F31521G1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram asfalt							
3	C-D		1.000	5.974	1.400	0.400	3.345	C#*D#*E#*F#
4	F-G		1.000	5.703	1.400	0.400	3.194	C#*D#*E#*F#
5	O-P		1.000	7.101	1.400	1.000	9.941	C#*D#*E#*F#
7	Tram formigó							
8	B-C		1.000	1.099	3.000	0.400	1.319	C#*D#*E#*F#
9	D-E		1.000	1.918	1.400	0.400	1.074	C#*D#*E#*F#
10	G-H		1.000	1.935	1.400	0.400	1.084	C#*D#*E#*F#
11	I-J		1.000	2.021	1.400	0.400	1.132	C#*D#*E#*F#
12	K-L		1.000	2.021	5.000	0.400	4.042	C#*D#*E#*F#
13	M-N		1.000	2.000	3.000	0.400	2.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27.531

10 F228A60F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada		
2	Tram terres							
3	A-B		1.000	145.868	1.200	0.600	105.025	C#*D#*E#*F#
4	C-D		1.000	5.974	1.200	0.600	4.301	C#*D#*E#*F#
5	E-F		1.000	66.217	1.200	0.600	47.676	C#*D#*E#*F#
6	F-G		1.000	5.703	1.200	0.600	4.106	C#*D#*E#*F#
7	H-I		1.000	26.425	1.200	0.600	19.026	C#*D#*E#*F#
8	J-K		1.000	13.960	5.000	1.700	118.660	C#*D#*E#*F#
9	L-M		1.000	8.346	5.000	3.700	154.401	C#*D#*E#*F#

EUR



## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 30

10	M-N	1.000	1.768	3.000	0.600	3.182	C#*D#*E#*F#
11	O-P	1.000	7.101	1.200	1.100	9.373	C#*D#*E#*F#
12	P-Q	1.000	1.839	1.200	0.600	1.324	C#*D#*E#*F#
13	Q-R	1.000	2.036	1.200	0.600	1.466	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 468.540

11 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Tram terres							
3	A-B		1.000	145.868	1.200		175.042	C#*D#*E#*F#
4	C-D		1.000	5.974	1.200		7.169	C#*D#*E#*F#
5	E-F		1.000	66.217	1.200		79.460	C#*D#*E#*F#
6	F-G		1.000	5.703	1.200		6.844	C#*D#*E#*F#
7	H-I		1.000	26.425	1.200		31.710	C#*D#*E#*F#
8	J-K		1.000	13.960	5.000		69.800	C#*D#*E#*F#
9	L-M		1.000	8.346	5.000		41.730	C#*D#*E#*F#
10	M-N		1.000	1.768	3.000		5.304	C#*D#*E#*F#
11	O-P		1.000	7.101	1.200		8.521	C#*D#*E#*F#
12	P-Q		1.000	1.839	1.200		2.207	C#*D#*E#*F#
13	Q-R		1.000	2.036	1.200		2.443	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 430.230

12 K2135343 m3 Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram L-M							
3	Enderroc mur formigó		1.000	3.000	0.400	1.600	1.920	C#*D#*E#*F#
4	Fonament		1.000	3.000	1.500	0.600	2.700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.620

13 F2135123 m3 Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram L-M							
3	Enderroc mur pedra		1.000	5.000	0.400	1.500	3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.000

14 F2135223 m3 Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram B-C							
3	Enderroc mur bloc		1.000	3.000	0.400	1.200	1.440	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 31

4	Fonament	1.000	3.000	1.200	0.600	2.160	C#*D#*E#*F#
---	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 3.600

15 F21R1160 u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Tram E-F							
3	Arrencada arbre existent		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.000

16 F21Q1121 u Retirada, acopi i recol·locació de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Tram E-F							
3	Arrencada i reposició de banc		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
5	Tram H-I							
6	Arrencada i reposició de banc		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.000

17 F21QA981 u Retirada, acopi i posterior recol·locació de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Tram E-F						0.000	
3	Arrencada i reposició de jocs de maina		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.000

18 F2R450J0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m3				
2	20% esponjament							
3	Excavació		1.200	336.283			403.540	C#*D#*E#*F#
4			1.200	414.999			497.999	C#*D#*E#*F#
5	Rebliment		-1.200	5.670			-6.804	C#*D#*E#*F#
6			-1.200	468.540			-562.248	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 332.487

19 F2R542A7 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 32

2	Tram L-M							
3	Enderroc mur formigó	1.000	3.000	0.400	1.600	1.920	C#*D#*E#*F#	
5	Tram L-M							
6	Enderroc mur pedra	1.000	5.000	0.400	1.500	3.000	C#*D#*E#*F#	
8	Tram B-C							
9	Enderroc mur bloc	1.000	3.000	0.400	1.200	1.440	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 6.360

20 F2RA61H0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram L-M						0.000	
3	Enderroc mur formigó		1.000	3.000	0.400	1.600	1.920	C#*D#*E#*F#
4							0.000	
5	Tram L-M						0.000	
6	Enderroc mur pedra		1.000	5.000	0.400	1.500	3.000	C#*D#*E#*F#
7							0.000	
8	Tram B-C							
9	Enderroc mur bloc		1.000	3.000	0.400	1.200	1.440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6.360</span>	

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 01 FASE I  
Capítol (1) 03 XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I  
Títol 4 02 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FF32AAAA	m	Canonada de fosa dúctil DN400 amb recobriments interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.  Inclou: Equip de muntatge (h). Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-400 PFA-62. Cinta per senyalització de canonades de 400 mm. Camió amb grua 13 TM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Canonada fosa DN400							C#*D#*E#*F#
3	Tram sobre vial		1.050	310.000			325.500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">325.500</span>	

2 FF32AAAB m Canonada de fosa dúctil DN300 amb recobriments interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.  
  
Inclou:  
Equip de muntatge (h).  
Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-300 PFA-62.  
Cinta per senyalització de canonades de 300 mm.  
Camió amb grua 13 TM.

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 33

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Canonada fosa DN300							C#*D#*E#*F#
3	Tram sobre vial		1.050	310.000			325.500	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>325.500</b>	

3 FG22TH1K m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tub polietilè DN90		2.050	300.000			615.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>615.000</b>	

4 FDGZU010 m Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tub polietilè DN90		1.050	310.000			325.500	C#*D#*E#*F#
3	Tub fosa DN400 i DN300		2.050	310.000			635.500	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>961.000</b>	

5 FN1216L7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Vàlvula comporta DN400		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

6 FN1216J7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Vàlvula comporta DN300		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

7 K45GD7C5 m3 Formigó per a dau d'anclatge de canonada en trams en pendent, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Daus anclatge		3.000	1.500	1.500	1.000	6.750	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 34

TOTAL AMIDAMENT 6.750

8 FDK254F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Arquetes cablejat elèctric		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.000

9 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Arquetes cablejat elèctric		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.000

10 SP9999RR pa Partida alçada per a la connexió de la nova xarxa d'aigües a la xarxa existent. S'inclou la part proporcional de material i mà d'obra necessari per a la correcte execució de la partida. Totalment connexionat i provat.

AMIDAMENT DIRECTE 1.000

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
 Capítol 01 FASE I  
 Capítol (1) 03 XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I  
 Títol 4 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K9H113QA	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 6 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tram asfalt							
3	C-D		1.000	5.974	1.400		8.364	C#*D#*E#*F#
4	F-G		1.000	5.703	1.400		7.984	C#*D#*E#*F#
5	O-P		1.000	7.101	1.400		9.941	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26.289

2 F9G12733 m3 Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram paviment formigó							
3	B-C		1.000	1.099	3.000	0.100	0.330	C#*D#*E#*F#
4	D-E		1.000	1.918	1.400	0.100	0.269	C#*D#*E#*F#
5	G-H		1.000	1.935	1.400	0.100	0.271	C#*D#*E#*F#
6	I-J		1.000	2.021	1.400	0.100	0.283	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 35

7	K-L	1.000	2.021	5.000	0.100	1.011	C#*D#*E#*F#
8	M-N	1.000	2.000	3.000	0.100	0.600	C#*D#*E#*F#
9	O-R	1.000	2.036	1.400	0.100	0.285	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3.049</b>	

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	03	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I
Títol 4	04	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F32515J1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/F/20/IIa de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram A-B							
3	Mur bloc		1.000	3.000	0.400	1.500	1.800	C#*D#*E#*F#
4	Fonament		1.000	3.000	1.200	0.600	2.160	C#*D#*E#*F#
6	Tram L-M							C#*D#*E#*F#
7	Mur formigó		1.000	3.000	0.400	2.000	2.400	C#*D#*E#*F#
8	Fonament		1.000	3.000	1.500	0.600	2.700	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **9.060**

2	FRB111A1	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, de dues cares vistes assentada en sec
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram L-M							
3	Mur pedra		1.000	5.000	0.400	2.000	4.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4.000**

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	03	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I
Títol 4	05	OBRES ACCESSÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	OA999999	pa	Partida alçada per a la reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres. Inclou escomeses provisionals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.000**

2	OA999998	PA	Partida per a la senyalització nocturna i diürna durant l'execució de les obres
---	----------	----	---

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 36

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 01 FASE I  
Capítol (1) 04 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE10001	PA	Imprevistos 2%

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 01 FASE I  
Capítol (1) 05 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE10002	PA	Control de qualitat 1%

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 01 FASE I  
Capítol (1) 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE10003	PA	Seguretat i Salut 2%

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 01 CAPTACIÓ  
Títol 4 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Zona caseta captació		1.000	12.000	6.000		72.000	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Ample			
4	Zona pous bombeig per captació		1.000	15.000	6.000		90.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 F2213222 m3 Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 37

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Zona caseta captació		1.000	12.000	6.000	0.400	28.800	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>28.800</b>	

3 E222142A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.  
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plans, amb les modificacions aprovades per la DF.No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.Tan sols s'han d'abonar els esclavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Arquetes exteriors pous de captació		2.000	4.500	1.500	1.750	23.625	C#*D#*E#*F#
3	Rases canonades		2.000	5.000	1.500	1.750	26.250	C#*D#*E#*F#
5	Clavegueró desaiçue caseta i pous		1.000	50.000	0.400	1.000	20.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>69.875</b>	

4 F24220A3 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2		Alçada		
2	Esbrossada		1.350	162.000		0.200	43.740	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	m3				
4	Rebaix		1.350	28.800			38.880	C#*D#*E#*F#
5	Rases		1.350	69.870			94.325	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>176.945</b>	

5 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2		Alçada		
2	Esbrossada		1.350	162.000		0.200	43.740	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	m3				
4	Rebaix		1.350	28.800			38.880	C#*D#*E#*F#
5	Rases		1.350	69.870			94.325	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>176.945</b>	

6 E2R35039 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.

Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

EUR



## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 38

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2		Alçada		
2	Esbrossada		1.350	162.000		0.200	43.740	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	m3				
4	Rebaix		1.350	28.800			38.880	C#*D#*E#*F#
5	Rases		1.350	69.870			94.325	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>176.945</b>	

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	01	CAPTACIÓ
Títol 4	02	FONAMENTACIÓ I PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Zona caseta captació		1.000	12.000	6.000	0.150	10.800	C#*D#*E#*F#
3	Zona arquetes exteriors		1.000	15.000	6.000	0.150	13.500	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>24.300</b>	

2	145C4164	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçada <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m2					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Zona caseta captació		1.000	12.000	6.000		72.000	C#*D#*E#*F#
3	Banqueta calderí		1.000	2.000	1.000		2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>74.000</b>	

3	193513B4	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1 segons CTE/DB-HS					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2			Total	
2	Vorera perimetral		1.000	10.000			10.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10.000</b>	

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 39

Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	01	CAPTACIÓ
Títol 4	03	TANCAMENTS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E618566K	m2	<p>Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcarí.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures &lt;= 2 m2: No es dedueixen</p> <p>- Obertures &gt; 2 m2 i &lt;= 4 m2: Es dedueixen el 50%</p> <p>- Obertures &gt; 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Formació caseta		2.000	5.400		4.200	45.360	C#*D#*E#*F#
3			2.000	11.000		4.200	92.400	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>137.760</b>	

2	E61Z300H	kg	<p>Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic &gt;= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment.</p> <p>Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:</p> <p>- El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric</p> <p>- Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF</p>					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		kg/ml		
2	Formació caseta		6.000	11.000		0.400	26.400	C#*D#*E#*F#
3			6.000	5.400		0.400	12.960	C#*D#*E#*F#
4						0.400	0.400	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>39.760</b>	

3	E61ZQ025	m3	<p>Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment.</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.</p>					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Formació caseta		6.000	11.000	0.200	0.200	2.640	C#*D#*E#*F#
3			6.000	5.400	0.200	0.200	1.296	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3.936</b>	

4	EABGP768	u	<p>Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, obertura ventilació, pany antiintrusió, acabat esmaltat, col·locada</p>					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Porta caseta captació		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 40

TOTAL AMIDAMENT 1.000

5 E898DFM0 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Parets exteriors caseta		2.000	5.400		4.200	45.360	C#*D#*E#*F#
3			2.000	11.000		4.200	92.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 137.760

6 E8989C40 m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat.  
Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:  
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen  
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%  
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.  
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Parets interiors caseta		2.000	5.000		4.200	42.000	C#*D#*E#*F#
3			2.000	10.600		4.200	89.040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131.040

7 EEKN1RM0 u Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Reixes exteriors		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.000

8 E5ZES333 m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Remats variis		1.000	40.000			40.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40.000

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 01 CAPTACIÓ  
Títol 4 04 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	E4LF7358	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 22,5 kNm per m d'amplària de sostre

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 41

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Coberta caseta captació		1.000	11.000	5.400		59.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59.400

- 2 15128R0H m2 Coberta no transitable, formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, aïllament amb planxes de polièstirè expandit de gruix 30 mm, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3,8 kg/m2 amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV+FP de 50 g/m2 i 130 g/m2, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Coberta caseta captació		1.000	12.000	6.000		72.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72.000

- 3 E8J5542A m Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 2,5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coronament de muret a coberta		2.000	11.000			22.000	C#*D#*E#*F#
2			2.000	5.000			10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32.000

- 4 ED144A30 m Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.  
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Coberta caseta		1.000	3.500			3.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.500

- 5 E54ZT68J m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Canaló interior		1.000	10.500			10.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10.500

- 6 E5ZHAH7 u Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 90 mm amb tapa antigraua, adherida sobre làmina bituminosa en calent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Bonera de coberta		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 42

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 01 CAPTACIÓ  
Títol 4 05 POUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE60001	PA	Sondeig d'investigació previ que inclou: -Transport de maquinària, emplaçament i retirada  -Perforació de 100ml amb sistema de recuperació de testimoni amb diàmetre HQ (96mm)/NQ (76mm) (entre 0-100m)  -Caixes de sondeig per recollida de mostres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	PHE60002	PA	Realització de 2 pous explotació de 60m de fondària, incloent: - Transport de maquinària, emplaçament i retirada - Canvi d'emplaçament - Perforació amb casing simultani de diàmetre 610mm (0-200m) - Tub d'acer de revestiment de diàmetre 610x8mm, col·locat - Corona de casing reforçada - Tub d'acer de revestiment de diàmetre 385x6mm, col·locat - Tub d'acer de revestiment filtre de planxa perforada de diàmetre 385x6mm, col·locat - Fonamentació a anul·lar simultània a la retirada de la canonada de treball - Transport, muntatge i desmuntatge d'equip de neteja amb aire tipus "air-lift" - Bombeig amb aire comprimit "air-lift" per neteja i desenvolupament - Col·locació i soldadura de brida i contrabrida de diàmetre 390mm pel tancament hermètic del pou
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3	PHE60003	PA	Aforament dels pous, incloent: - Assaig de bombeig de 24h amb equip de 150Cv a 60m. - Control de descensos i cabal tant al pou com a possibles piezòmetres a càrrec de tècnics especialitzats. - Control de la recuperació
---	----------	----	---

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 43

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 01 CAPTACIÓ  
Títol 4 06 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EFA1E342	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitja i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Tub soterrat baixant de coberta		1.000	5.000			5.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5.000</b>	

2	FD7F4375	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa		
---	----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Clavegueró desaiçue caseta i pous		1.000	50.000			50.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>50.000</b>	

3	ED519999	u	Desguàs interior de caseta formada per bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 100x100 mm de costat amb sortida vertical de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ). S'inclou connexió a xarxa de sanejament existent o sortida exterior. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.		
---	----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Desguàs interior caseta		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	Desguàs interior arquetes pous		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3.000</b>	

4	FDK2A6F4	u	Arqueta de 450x150x200cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra,		
---	----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Pericó entrada cambra claus		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

5	KDDZCJD4	u	Bastiment rectangular de fosa dúctil per a arqueta 450x150 i tapa abatible, de PRVF, col·locat amb morter		
---	----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 44

1	C	Unitats	Total
2 Tapes arquetes		2.000	2.000 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>2.000</b>

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	01	CAPTACIÓ
Títol 4	07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE70001	PA	Nou subministrament elèctric a 400 volts segons estudi Bassols Energia SA adjunt al projecte. Inclou obra civil escomesa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

2	PHE70002	u	Quadre General de Comanadament i protecció amb interruptor seccionador IV 350A, amb 2 derivacions per a bombes de 75 kW i derivacions a serveis auxiliars, format per armari metàl·lic fabricat en xapa d'acer i plaques de muntatge. Completament equipat amb analitzador de xarxa amb display digital fixat frontalment al plafó per a control de paràmetres de tensió, intensitat, factor de potència, freqüència, potències activa, reactiva, aparent i consums amb comunicació RS-485; automata de control per tal d'activar la marxa de les bombes, fer el control d'hores de funcionament i maniobres. Està equipat amb automata amb pantalla tàctil a color de 5'7", variadors de freqüència marca Power Electronics model SD500 de 75kW, selectores amb polsador d'aturada d'emergència, borns relé amb base endollable bobina a 24 Vdc d'un contacte commutat, embarrat de coure electrolític 3F+PE de 2.000 A, portaplànols interior, borns, bancades en perfil UPN100 galvanitzat en calent pel conjunt de plafons, bagues d'elevació i tots els accessoris necessaris per a l'entrada i sortida de cablatge, materials i mitjans necessaris per al seu transport, col·locació, connexionat i proves
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

3	PHE70003	u	Instal·lació elèctrica de baixa tensió interior caseta de la captació, format per 4 lluminàries fluorescent 2x58W estanca, 2 lluminàries emergència, interruptor i base endoll amb presa de terres lateral, inclos part proporcional de canalització, conductors i fixacions pel muntatge.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

4	PHE70005	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 45

5 PHE70006 u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.000**

6 PHE70007 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm<sup>2</sup>, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	m cable		1.000	20.000			20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20.000**

7 PHE70102 PA Equipament telecontrol del bombeig, que inclou:

- 1 Unitat T-Mod C24+. Unitat integrada mòdem ràdio VHF. Alimentació a 12Vcc. Inclou joc de suports per rail din.
- 1 Font d'alimentació 24V / 3 A / 72W amb carregador de bateria.
- 2 Bateria 12V gel plom i accessoris 36,52 73,05
- 1 Autòmat amb 16 entrades digitals, 8 sortides de relé, 4 entrades analògiques, 2 sortides analògiques, ports de comunicació i pantalla tàctil de 5"7". Alimentació 24Vcc.
- 1 Armari de polièster de 650 x 450 x 210 .
- 1 Muntatge quadre, inclou: bornes, relés, bases de relé., canal perforada, magnetotèrmics de protecció, protecció contra sobretensions, petit material i muntatge
- 2 Transductor de pressió en canonada, sortida 4-20 mA i accessoris de connexió: metxó, te, vàlvula de bola, etc..
- 1 Sensor detector d'intrussisme
- 1 Antena Directiva Yagi de 4 elements
- 1 Utat. Material vari d'antena. Inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable d'antena tipus PL-259, i fil d'antena RG-213
- 1 Unitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material.
- 1 Ma d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip inclou dietes i desplaçaments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.000**

8 PHE70103 PA Treballs de programació i enginyeria, que inclou:

- 1 Enginyeria i programació de les noves remotes, alarmes, automatitzacions, comunicacions, configuració i calibració d'entrades. Confecció d'esquemes elèctrics per confeccionar els quadres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	

EUR



## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 46

2	1.000	1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1.000</b>

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 01 CAPTACIÓ  
Títol 4 08 EQUIPAMENT HIDRÀULIC POUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE50005	u	Subministre i col·locació d'lectrobomba submergible marca Grundfos model SP215-4-A de 75kW capaç de donar 250m3/h a 75m.c.a.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2.000**

2	PHE50006	m	Subministrament i muntatge de canonada d'acer INOX-304 de diàmetre DN200 8'' en trams de 6mts amb platines soldades i tornejades amb encaixos per protecció de cables i per tub de nivell, cargoleria, juntes i petit material. Instal·lat i provat.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Tub		1.000	36.000			36.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **36.000**

3	PHE50007	m	Subministrament i muntatge de canonada de tub de PVC d.32 mm. Per a control de nivell.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Tub		1.000	36.000			36.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **36.000**

4	PHE50008	u	Subministrament i muntatge d'accessoris de griferia de 8'' compost per: enllaç bomba-canonada d'inox A304L, corba de sortida, bigueta de subjecció de canonada, manòmetre amb clau de pas, aixeta per presa de mostres i petit material.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Accessoris		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2.000**

5	PHE50009	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN200 PN16 . Inclou cargoleria i juntes.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Vàlvules		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 47

TOTAL AMIDAMENT

- 6 PHE50010 u Subministrament i muntatge de vàlvula de retenció de fundició per muntatge entre brides de DN200 amb clapetes d'acer Inox. Inclou cargoleria i juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Vàlvules		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 7 PHE50011 u Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN200. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Vàlvules		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 8 PHE50012 m Subministrament i muntatge de cable especial submergible 4x50 mm2 per l'alimentació de les bombes dels pous.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	m cable		1.000	100.000			100.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 9 PHE50013 u Subministrament i muntatge d'empalme especial submergible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Empalmes		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 10 PHE50014 u Subministrament i muntatge de joc de sondes de pou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sondes		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 11 PHE50015 m Subministrament i muntatge de cable especial submergible de sondes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	m cable		1.000	50.000			50.000	C#*D#*E#*F#

EUR

# AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 48

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 01 CAPTACIÓ  
Títol 4 09 EQUIPAMENT HIDRÀULIC CASETA CALDERI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PHE50016 u Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN200 PN16 . Inclou cargoleria i juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats					
2	Vàlvula		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 PHE50017 u Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN200. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes..

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats					
2	Vàlvula		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 PHE50018 u Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN80 PN10 per connexio a ventosa. Inclou cargoleria i juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats					
2	Vàlvula		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 PHE50019 u Subministrament i muntatge de ventosa trifuncional de fundició dúctil amb brida de DN80, inclou vàlvula de comporta cargoleria i juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats					
2	Ventosa		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 PHE50020 u Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN250 PN10 per connexio a calderi. Inclou cargoleria i juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats					
2	Ventosa		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 PHE50021 u Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN250 per muntatge a calderi. Inclou varilles

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 49

roscades d'acer INOX cargoleria i juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Carrets		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

7 PHE50022 u Caudalímetre mecànic DN200 PN10 woltman amb emisor de pulsos per controlar el cabal de cada pou.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cabalímetre		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

8 PHE50023 u Calderí antiariet marca Charlatte Hydrochoc de 1500lts amb brides de connexió de DN250 PN10. Inclou transport a obra i legalització. (Mides: llargada 2200, diàmetre:100, alçada: 1800, pes: 600kg).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Calderí		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

9 PHE50024 u Caldereria acer inoxidable AISI-304 amb brides d'alumini desde pous fins a la caseta dels calderi, incloent la caldereria interior de la caseta del calderí segons planol de detall, compost per:

- 12 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 200/219,1
- 9 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 400/406
- 1 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN10/16 304L 150/168,3
- 2 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN10/16 304L 80/ 88,9
- 1 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 250/273,1
- 2 Ut CONOS RED. DN200- DN400 AISI-304
- 4 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=305 219,1 X 2
- 3 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=457 323,9 X 2
- 24 Ut T.SOLD EN 10217-7 TC1 304L 219,1X 2
- 80 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 70
- 180 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 20
- 80 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 27X 90
- 80 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 27
- 20 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 16X 60
- 20 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 16
- 30 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 70
- 275 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 24
- 250 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 90

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 50

-35 Ut JUNTA BRIDA 3MM F.F. TAL.GOMA/TELA PN16 DN125

-1 Ut MANIGUETS, MACHONS I VALVULES DE BOLA DE 1" I 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Calderí		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 01 CAPTACIÓ  
Títol 4 10 TANCA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F6A19405	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Tanca perimetral		1.000	11.500			11.500	C#*D#*E#*F#
3			2.000	15.000			30.000	C#*D#*E#*F#
4			1.000	5.300			5.300	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>46.800</b>	

2 F6A16DW7 u Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Porta a recinte exterior		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 02 XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE II  
Títol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Tram asfalt							
3	A'-B'		2.000	10.982			21.964	C#*D#*E#*F#
4	E'-F'		2.000	115.862			231.724	C#*D#*E#*F#
5	T-U		2.000	3.054			6.108	C#*D#*E#*F#
7	Tram formigó							C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 51

8 W-X 2.000 3.646 7.292 C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT 267.088

2 F2194XK1 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tram asfalt							
3	A'-B'		1.000	10.982	1.000		10.982	C#*D#*E#*F#
4	E'-F'		1.000	115.862	1.000		115.862	C#*D#*E#*F#
5	T-U		1.000	3.054	1.400		4.276	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131.120

3 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Tram panot							
3	Y-Z		1.000	4.416	1.000		4.416	C#*D#*E#*F#
4	C'-D'		1.000	8.193	1.000		8.193	C#*D#*E#*F#
5	S-T		1.000	1.440	1.400		2.016	C#*D#*E#*F#
6	U-V		1.000	2.500	1.000		2.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17.125

4 F2194JKA m2 Demolició de paviment terratzó llis de gra mitjà, de 40x60 cm, col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Tram terratzó							
3	S-T		1.000	1.440	1.400		2.016	C#*D#*E#*F#
4	U-V		1.000	2.500	1.000		2.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.516

5 F2194AK1 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Tram formigó							
3	W-X		1.000	3.646	1.000		3.646	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.646

6 F2194U22 m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 52

1	C	Unitats	Longitud	Amplada	
2	Tram llambordins				0.000
3	Z-A'	1.000	2.771	1.000	2.771 C#*D#*E#*F#
4	B'-C'	1.000	3.923	1.000	3.923 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.694

7 G22D3011 m2 Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tram zona verda							
3	R-S		1.000	48.683	1.200		58.420	C#*D#*E#*F#
4	V-W		1.000	29.571	0.800		23.657	C#*D#*E#*F#
5	X-Y		1.000	1.922	0.800		1.538	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83.615

8 F2225432 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram dos conductes							
3	R-S		1.000	48.683	1.200	1.000	58.420	C#*D#*E#*F#
4	S-T		1.000	1.440	1.200	1.000	1.728	C#*D#*E#*F#
5	T-U		1.000	3.054	1.200	1.000	3.665	C#*D#*E#*F#
7	Tram un conducte							
8	U-V		1.000	2.500	0.800	1.000	2.000	C#*D#*E#*F#
9	V-W		1.000	29.571	0.800	1.000	23.657	C#*D#*E#*F#
10	W-X		1.000	3.646	0.800	1.000	2.917	C#*D#*E#*F#
11	X-Y		1.000	1.922	0.800	1.000	1.538	C#*D#*E#*F#
12	Y-Z		1.000	4.416	0.800	1.000	3.533	C#*D#*E#*F#
13	Z-A'		1.000	2.771	0.800	1.000	2.217	C#*D#*E#*F#
14	A'-B'		1.000	10.982	0.800	1.000	8.786	C#*D#*E#*F#
15	B'-C'		1.000	3.923	0.800	1.000	3.138	C#*D#*E#*F#
16	C'-D'		1.000	8.193	0.800	1.000	6.554	C#*D#*E#*F#
17	E'-F'		1.000	115.862	0.800	1.000	92.690	C#*D#*E#*F#
19	Arquetes cablejat elèctric							
20	Arquetes cablejat elèctric		6.000	0.400	0.400	0.600	0.576	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 211.419

9 F228ASS0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material procedent de l'excavació seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada		
2	Tram formigó							
3	W-X		1.000	3.646	1.000	0.100	0.365	C#*D#*E#*F#
5	Tram asfalt							
6	T-U		1.000	3.054	1.400	0.100	0.428	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 53

7	A'-B'	1.000	10.982	1.000	0.100	1.098	C#*D#*E#*F#
8	E'-F'	1.000	115.862	1.000	0.100	11.586	C#*D#*E#*F#
10	Tram llambordins						
11	Z-A'	1.000	2.771	1.000	0.100	0.277	C#*D#*E#*F#
12	B'-C'	1.000	3.923	1.000	0.100	0.392	C#*D#*E#*F#
14	Tram panot						
15	Y-Z	1.000	4.416	1.000	0.100	0.442	C#*D#*E#*F#
16	C'-D'	1.000	8.193	1.000	0.100	0.819	C#*D#*E#*F#
18	Tram terratzo						
19	S-T	1.000	1.440	1.400	0.100	0.202	C#*D#*E#*F#
20	U-V	1.000	2.500	1.000	0.100	0.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15.859

10 F31521G1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram asfalt							
3	T-U		1.000	3.054	1.400	0.400	1.710	C#*D#*E#*F#
4	A'-B'		1.000	10.982	1.000	0.400	4.393	C#*D#*E#*F#
5	E'-F'		1.000	115.862	1.000	0.400	46.345	C#*D#*E#*F#
7	Tram formigó							
8	W-X		1.000	3.646	1.000	0.400	1.458	C#*D#*E#*F#
10	Tram panot							
11	Y-Z		1.000	4.416	1.000	0.400	1.766	C#*D#*E#*F#
12	C'-D'		1.000	8.193	1.000	0.400	3.277	C#*D#*E#*F#
14	Tram terratzo							
15	S-T		1.000	1.440	1.400	0.400	0.806	C#*D#*E#*F#
16	U-V		1.000	2.500	1.000	0.400	1.000	C#*D#*E#*F#
18	Tram llambordins							
19	Z-A'		1.000	2.771	1.000	0.400	1.108	C#*D#*E#*F#
20	B'-C'		1.000	3.923	1.000	0.400	1.569	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63.432

11 F228A60F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada		
2	Tram terres							
3	R-S		1.000	48.683	1.200	0.600	35.052	C#*D#*E#*F#
4	T-U		1.000	3.054	1.200	0.600	2.199	C#*D#*E#*F#
5	V-W		1.000	29.571	0.800	0.600	14.194	C#*D#*E#*F#
6	X-Y		1.000	1.922	0.800	0.600	0.923	C#*D#*E#*F#
7	A'-B'		1.000	10.982	0.800	0.600	5.271	C#*D#*E#*F#
8	E'-F'		1.000	115.862	0.800	0.600	55.614	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 113.253

EUR



## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 54

12 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Tram terres							
3	R-S		1.000	48.683	1.200		58.420	C#*D#*E#*F#
4	T-U		1.000	3.054	1.200		3.665	C#*D#*E#*F#
5	V-W		1.000	29.571	0.800		23.657	C#*D#*E#*F#
6	X-Y		1.000	1.922	0.800		1.538	C#*D#*E#*F#
7	A'-B'		1.000	10.982	0.800		8.786	C#*D#*E#*F#
8	E'-F'		1.000	115.862	0.800		92.690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188.756

13 F2R450J0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m3				
2	20% esponjament							
3	Excavació		1.200	211.419			253.703	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment		-1.200	113.253			-135.904	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 117.799

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 02 XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE II  
Títol 4 02 CANONADES

**NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ**

1 FF32AAAA m Canonada de fosa dúctil DN400 amb recobriments interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.

Inclou:  
Equip de muntatge (h).  
Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-400 PFA-62.  
Cinta per senyalització de canonades de 400 mm.  
Camió amb grua 13 TM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Tram 2 tubs sota vial							
3	Canonada fosa DN400		1.050	60.000			63.000	C#*D#*E#*F#
5	Tram 1 tub sota vial							
6	Canonada fosa DN400		1.050	75.000			78.750	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 141.750

2 FF32AAAB m Canonada de fosa dúctil DN300 amb recobriments interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.

Inclou:  
Equip de muntatge (h).  
Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-300 PFA-62.

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 55

Cinta per senyalització de canonades de 300 mm.  
Camió amb grua 13 TM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Tram 2 tubs sota vial							
3	Canonada fosa DN300		1.000	60.000			60.000	C#*D#*E#*F#
5	Tram 1 tub sota vial							
6	Canonada fosa DN300		1.000	115.000			115.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>175.000</b>	

3 FG22TH1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tub polietilè DN90		2.050	135.000			276.750	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>276.750</b>	

4 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tub polietilè DN90		1.050	135.000			141.750	C#*D#*E#*F#
3	Tub fosa DN400		1.050	135.000			141.750	C#*D#*E#*F#
4	Tub fosa DN300		1.050	175.000			183.750	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>467.250</b>	

5 FN1216L7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Vàlvula comporta DN400		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

6 FN1216J7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Vàlvula comporta DN300		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

7 FDK254F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 56

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Arquetes cablejat elèctric		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4.000</b>	

8 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Arquetes cablejat elèctric		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4.000</b>	

9 SP9999RR pa Partida alçada per a la connexió de la nova xarxa d'aigües a la xarxa existent. S'inclou la part proporcional de material i mà d'obra necessari per a la correcta execució de la partida. Totalment connexionat i provat.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1.000

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 02 XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE II  
Títol 4 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K9H113QA	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 6 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tram asfalt							
3	T-U		1.000	3.054	1.400		4.276	C#*D#*E#*F#
4	A'-B'		1.000	10.982	1.000		10.982	C#*D#*E#*F#
5	E'-F'		1.000	115.862	1.000		115.862	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>131.120</b>	

2 F9G12733 m3 Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tram paviment formigó							
3	W-X		1.000	3.646	1.000	0.100	0.365	C#*D#*E#*F#
5	Tram panot							
6	Y-Z		1.000	4.416	1.000	0.100	0.442	C#*D#*E#*F#
7	C'-D'		1.000	8.193	1.000	0.100	0.819	C#*D#*E#*F#
9	Tram terratzo							
10	S-T		1.000	1.440	1.400	0.100	0.202	C#*D#*E#*F#
11	U-V		1.000	2.500	1.000	0.100	0.250	C#*D#*E#*F#
13	Tram llambordins							

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 57

14	Z-A'	1.000	2.771	1.000	0.100	0.277	C#*D#*E#*F#
15	B'-C'	1.000	3.923	1.000	0.100	0.392	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.747

3 F9E1130A m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tram panot							
3	Y-Z		1.000	4.416	1.000		4.416	C#*D#*E#*F#
4	C'-D'		1.000	8.193	1.000		8.193	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12.609

4 F9B11125 m2 Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb material per a rejuntat de granulats seleccionats i resines sintètiques i compactació del paviment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Tram llambordins						0.000	
3	Z-A'		1.000	2.771	1.000		2.771	C#*D#*E#*F#
4	B'-C'		1.000	3.923	1.000		3.923	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.694

5 F9C1263D m2 Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Tram panot						0.000	
3	S-T		1.000	1.440	1.400		2.016	C#*D#*E#*F#
4	U-V		1.000	2.500	1.000		2.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.516

Obra	01	PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	02	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE II
Títol 4	05	OBRES ACCESSÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	OA999999	pa	Partida alçada per a la reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres. Inclou escomeses provisionals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.000

2 OA999998 PA Partida per a la senyalització nocturna i diürna durant l'execució de les obres

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 26/02/18

Pàg.: 58

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 03 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE10011	PA	Imprevistos 2%

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 04 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE10012	PA	Control de qualitat 1%

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHE10013	PA	Seguretat i Salut 2%

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

CAP G-88107

CAP G-88107

---

## 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## 2.1. Justificació de preus

---

La justificació de preus que figuren en el Quadre núm. 1 i núm. 2 d'aquest Pressupost, ha estat feta a l'Annex corresponent de la Memòria, en la qual es divideixen els costos en:

- I.- Preus bàsics
- II.- Preus auxiliars
- III.- Preus de les unitats d'obra

En els preus de les unitats d'obra s'hi apliquen els costos indirectes fixant-se en un 6% donada la repercussió que tenen els costos indirectes en obres d'aquesta mena, degut a la seva dispersió amb el corresponent increment de partides de direcció, inspecció, vigilància, emmagatzematge, transport, etc.

CAP G-88107



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 1

### MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	22.11000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	22.11000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	18.74000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	22.11000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	30.53000 €
A0127000	h	Oficial 1a col-locador	18.74000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	18.74000 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	21.40000 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	23.26000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	19.37000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	19.37000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21.06000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	27.67000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	16.52000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	19.49000 €
A0137000	h	Ajudant col-locador	16.52000 €
A013D000	h	Ajudant pintor	16.52000 €
A013F000	h	Ajudant manyà	18.65000 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	19.96000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16.49000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	16.52000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24.56000 €
A0140000	h	Manobre	14.89000 €
A0150000	h	Manobre especialista	15.74000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16.16000	€
C1102341	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	105.48000	€
C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	77.98000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	71.05000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86.18000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	82.41000	€
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	145.06000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50.00000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	52.27000	€
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	49.68000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	56.95000	€
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t	43.87000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66.20000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	11.21000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	7.91000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	31.33000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37.34000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	52.60000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	41.32000	€
C1503000	h	Camió grua	50.15000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	47.51000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	176.19000	€
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1.94000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1.77000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9.09000	€
C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	17.84000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5.51000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	9.75000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7.74000	€
C3H11250	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	99.92000	€
C3HZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1,983.00000	€
CRE23000	h	Motoserra	3.06000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 3

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1.50000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	18.02000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10.00000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	18.87000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	22.71000	€
B031S400	t	Sorra de material reciclat mixt formigó-ceràmica, de 0 a 5 mm	9.48000	€
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	17.16000	€
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	16.99000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18.89000	€
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	10.00000	€
B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	28.91000	€
B0371000	m3	Tot-u natural	17.89000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	12.00000	€
B0432100	m3	Pedra calcària per a maçoneria	26.41000	€
B0511801	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	120.26000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103.30000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0.21000	€
B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B4 CUR(ECR-1)	0.43000	€
B05AA100	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de granulats seleccionats i resines sintètiques, permeable a l'aigua i a l'aire	3.29000	€
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	58.39000	€
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	75.00000	€
B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	74.64000	€
B065960A	m3	Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	68.10000	€
B065CD0B	m3	Formigó HA-30/B/10/IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb	76.99000	€
B065CV0C	m3	Formigó HA-30/P/10/IV de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	81.01000	€
B065ED0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb	74.21000	€
B065EV0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	78.07000	€
B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	59.23000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	48.93000	€
B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2,5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32.94000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	29.51000	€
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	0.92000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1.23000	€
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0.99000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 4

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2.18000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1.15000	€
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0.14000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0.17000	€
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1.01000	€
B0A72N00	u	Abracadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	1.71000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0.66000	€
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0.60000	€
B0CHS333	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure	4.74000	€
B0CHT68J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	5.98000	€
B0CHT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	6.42000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.43000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	210.79000	€
B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	7.19000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9.62000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	22.27000	€
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2.48000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1.21000	€
B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	7.42000	€
B0D81280	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos	0.95000	€
B0DBT600	u	Tornapunts per a encofrat amb elements industrialitzats, de 6 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	2.59000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1.20000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre	1.49000	€
B0DG2111	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	5.41000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2.63000	€
B0DZP200	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	0.22000	€
B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1.34000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0.26000	€
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5.18000	€
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5.28000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45.00000	€
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	85.00000	€
B3DB6D70	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	24.81000	€
B4LF0402	m	Bigueta de formigó pretensat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	7.43000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 5

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B4LZ570L	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 20 cm	6.47000	€
B5ZH88U0	u	Reixa circular de desguàs d'acer galvanitzat, de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm	27.43000	€
B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0.09000	€
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0.26000	€
B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0.22000	€
B6A16DW7	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	200.00000	€
B6AZ3134	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	10.22000	€
B6AZA164	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	39.96000	€
B7114070	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de material fibra de vidre de 60 g/m2	3.87000	€
B71190R0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2	8.96000	€
B712907ABNET	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 40/G-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color gris, ref. 31320 de la serie POLITABER COMBI d'ASFALTOS CHOVA	6.75000	€
B71441S0	m2	Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre	6.25000	€
B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0.15000	€
B7B11170	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2	0.82000	€
B7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	0.91000	€
B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0.72000	€
B7B151D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0.62000	€
B7B17A90I5US	m2	Feltre geotèxtil de fibra de vidre amb inserció de fils de reforç longitudinals, 100 g/m² de densitat, ref. 11730000 de la serie ROOFTEX de TEXSA	0.75000	€
B7C26300	m2	Planxa de polièster expandit EPS segons, UNE-EN 13163 de 30 mm de gruix, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 0,85 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell llis	4.51000	€
B7J203J0	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de bentonita de sodi i cautxú butil, de secció 2x2,5 cm	8.94000	€
B7J29999	m	Bandes elàstiques per a junts amb moviment, de 150x1mm, MASTERFLEX 3000, de BASF-CC, ref. P03W500 de la sèrie Masterflex 3000 de BASF-CC	5.94000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14.35000	€
B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1.30000	€
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1.15000	€
B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	6.37000	€
B89ZNE00	kg	Pintura al silicat de potassa per a exteriors	13.95000	€
B8J55402	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	8.60000	€
B8ZAH000	kg	Imprimació neutralitzadora acrílica	21.69000	€
B8ZAM000	kg	Imprimació fixadora acrílica	4.41000	€
B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	0.63000	€
B9C12634	m2	Terrazo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, preu mitjà, per a ús exterior	11.23000	€
B9CZ1000	kg	Beurada blanca	0.86000	€
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0.92000	€
B9E11300	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	5.36000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 6

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9H113Q1	t	Mescla bituminosa contínua en calent, amb belum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	62.87000	€
BAATU002	u	Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 60x60 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40x4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau	161.28000	€
BABGPA68	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, finestra de 40x20, pany de cop, acabat esmaltat	362.91000	€
BASA61P2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	175.53000	€
BASA62S2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt	401.61000	€
BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	65.80000	€
BB152AE0	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	317.75000	€
BB20001	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	309.75000	€
BD144A30	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	5.18000	€
BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	9.19000	€
BD3Z2776	u	Tapa reixada	24.49000	€
BD514EH0	u	Bonera de goma termoplàstica, de 90 mm de diàmetre, amb tapa antigra	22.78000	€
BD515J71	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable, de 50 mm de diàmetre, amb tapa antigra metàl·lica	90.00000	€
BD515K4N	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 100x100 mm de costat amb sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	34.76000	€
BD515MX1	u	Bonera sifònica de fosa de 200x200 mm de costat, amb tapa plana metàl·lica	42.09000	€
BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	4.36000	€
BD5L1HA0	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	9.40000	€
BD5Z8C12	u	Reixa perforada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix i classe A15	19.14000	€
BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	7.75000	€
BD7FC370	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	25.10000	€
BD7JJ300	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	25.04000	€
BD7JN140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	25.22000	€
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2.78000	€
BDDZAHB0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	162.69000	€
BDDZCJD0	u	Bastiment rectangular i tapa PRVF, abatible	212.58000	€
BDGZU010	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0.11000	€
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	17.09000	€
BDW44A30	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	8.19000	€
BDY47A30	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0.81000	€
BDZ23111	m	Sobreexidor de 300 mm d'alçària, amb forats colissos en planxa pintada d'acer al carboni de 6 mm de gruix, amb la vora superior en dent de serra	18.21000	€



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 7

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEKN1RM0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	170.84000	€
BEP15240	u	Airejador	100.00000	€
BF32Q780	m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	46.48000	€
BF32T780	m	Tub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	68.57000	€
BF414120	m	Tub d'acer inoxidable sense soldadura de 75 mm de diàmetre nominal, segons norma 1.4301 (AISI 304), per a soldar	41.00000	€
BF421DF0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 300 mm de diàmetre exterior segons UNE-EN 10312	104.00000	€
BF421DF1	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 400 mm de diàmetre exterior segons UNE-EN 10312	122.00000	€
BFA1E340	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2.67000	€
BFW32Q78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 300 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	210.75000	€
BFW32U78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 400 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	310.22000	€
BFWA1E40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	23.89000	€
BFY32Q78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 300 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	7.94000	€
BFY32U78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 400 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	11.71000	€
BFYA1E40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0.73000	€
BG121L00	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, muntada superficialment Per instal·lació de conjunt de mesura de subministrament trifàsic individual inferior a 10 kW, per a mesura directa, potència de 10,00 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles, sense equip de comptage, amb ICP-M de 10A 4P, col·locat superficialment	259.60000	€
BG134J01	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb vint-i-vuit mòduls i per a encastar	27.48000	€
BG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	2.69000	€
BG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	5.24000	€
BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0.71000	€
BG212810	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1.04000	€
BG212A10	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2.16000	€
BG22TF10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1.41000	€
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1.60000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 8

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1.16000	€
BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1.65000	€
BG319170	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1.86000	€
BG325170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	2.12000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	1.45000	€
BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	11.78000	€
BG415AJ9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	53.51000	€
BG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	72.40000	€
BG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	118.28000	€
BG482325	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 10 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	286.31000	€
BG62D19N	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	4.59000	€
BG63D15R	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	2.67000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11.42000	€
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	22.01000	€
BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6.25000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0.32000	€
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0.15000	€
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0.42000	€
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0.38000	€
BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0.42000	€
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0.33000	€
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0.35000	€
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0.17000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4.63000	€
BHB51010	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil de 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, amb UGR = 20, eficàcia lluminosa de 115 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i amb grau de protecció IP 66	139.03000	€
BN1216J0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	706.78000	€
BN1216L0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de	1.791.94000	€



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 9

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BNX32129	u	seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa Electrobomba submergible marca Grundfos model SP215-4-A de 75kW capaç de donar 250m3/h a 75m.c.a.	14,946.37000 €
BPA1UR10	u	Focus infraroigs de leds, amb un abast de 30m i 35° d'obertura, per a ús exterior IP66, alimentació 230 Vac, cèl·lula fotoelèctrica i amb suport de paret	117.80000 €
F6A1940MF	u	Pal de fusta de pi tractada a l'autoclaou amb sals de coure de 120mm de diàmetre i alçada segons detall de projecte	80.00000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 10

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1.000			71.24000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1.050	/R x 15.74000 =	16.52700		
			Subtotal:		16.52700	16.52700	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0.750	/R x 1.77000 =	1.32750		
			Subtotal:		1.32750	1.32750	
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.250	x 103.30000 =	25.82500		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1.520	x 18.02000 =	27.39040		
			Subtotal:		53.21540	53.21540	
		DESPESES AUXILIARS		1.00 %		0.16527	
		COST DIRECTE				71.23517	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				71.23517	
D060M021	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000			75.86000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1.100	/R x 15.74000 =	17.31400		
			Subtotal:		17.31400	17.31400	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0.600	/R x 1.77000 =	1.06200		
			Subtotal:		1.06200	1.06200	
Materials							
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1.550	x 18.89000 =	29.27950		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.150	x 103.30000 =	15.49500		
B0111000	m3	Aigua	0.180	x 1.50000 =	0.27000		
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0.650	x 18.87000 =	12.26550		
			Subtotal:		57.31000	57.31000	
		DESPESES AUXILIARS		1.00 %		0.17314	
		COST DIRECTE				75.85914	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				75.85914	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 11

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000			81.02000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1.100 /R x	15.74000 =	17.31400		
			Subtotal:		17.31400	17.31400	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0.600 /R x	1.77000 =	1.06200		
			Subtotal:		1.06200	1.06200	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0.180 x	1.50000 =	0.27000		
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1.550 x	18.89000 =	29.27950		
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0.650 x	18.87000 =	12.26550		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.200 x	103.30000 =	20.66000		
			Subtotal:		62.47500	62.47500	
		DESPESES AUXILIARS		1.00 %		0.17314	
		COST DIRECTE				81.02414	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				81.02414	
D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000			83.61000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1.100 /R x	15.74000 =	17.31400		
			Subtotal:		17.31400	17.31400	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0.600 /R x	1.77000 =	1.06200		
			Subtotal:		1.06200	1.06200	
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.225 x	103.30000 =	23.24250		
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1.550 x	18.89000 =	29.27950		
B0111000	m3	Aigua	0.180 x	1.50000 =	0.27000		
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0.650 x	18.87000 =	12.26550		
			Subtotal:		65.05750	65.05750	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 12

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1.00 %		0.17314
			COST DIRECTE			83.60664
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>83.60664</b>
<b>D0701641</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>72.63000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1.000 /R x	15.74000 =	15.74000	
			Subtotal:		15.74000	15.74000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0.700 /R x	1.77000 =	1.23900	
			Subtotal:		1.23900	1.23900
Materials						
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1.630 x	18.02000 =	29.37260	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.250 x	103.30000 =	25.82500	
B0111000	m3	Aigua	0.200 x	1.50000 =	0.30000	
			Subtotal:		55.49760	55.49760
			DESPESES AUXILIARS	1.00 %		0.15740
			COST DIRECTE			72.63400
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>72.63400</b>
<b>D0701821</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>84.08000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1.000 /R x	15.74000 =	15.74000	
			Subtotal:		15.74000	15.74000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0.700 /R x	1.77000 =	1.23900	
			Subtotal:		1.23900	1.23900
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0.200 x	1.50000 =	0.30000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.380 x	103.30000 =	39.25400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1.520 x	18.02000 =	27.39040	
			Subtotal:		66.94440	66.94440

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 13

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1.00 %			0.15740
			COST DIRECTE				84.08080
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>84.08080</b>
<b>D070A4D1</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>150.51000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	1.050 /R x	15.74000 =	16.52700		
			Subtotal:		16.52700		16.52700
Maquinària	C1705600	h Formigonera de 165 l	0.725 /R x	1.77000 =	1.28325		
			Subtotal:		1.28325		1.28325
Materials	B0532310	kg Calç àeria CL 90, en sacs	400.000 x	0.21000 =	84.00000		
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.200 x	103.30000 =	20.66000		
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1.530 x	18.02000 =	27.57060		
	B0111000	m3 Aigua	0.200 x	1.50000 =	0.30000		
			Subtotal:		132.53060		132.53060
			DESPESES AUXILIARS	1.00 %			0.16527
			COST DIRECTE				150.50612
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>150.50612</b>
<b>D070A8B1</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>122.30000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	1.050 /R x	15.74000 =	16.52700		
			Subtotal:		16.52700		16.52700
Maquinària	C1705600	h Formigonera de 165 l	0.725 /R x	1.77000 =	1.28325		
			Subtotal:		1.28325		1.28325
Materials	B0111000	m3 Aigua	0.200 x	1.50000 =	0.30000		
	B0532310	kg Calç àeria CL 90, en sacs	190.000 x	0.21000 =	39.90000		
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1.380 x	18.02000 =	24.86760		
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.380 x	103.30000 =	39.25400		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 14

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			104.32160	104.32160
			DESPESES AUXILIARS	1.00 %			0.16527
			COST DIRECTE				122.29712
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				122.29712
<b>DOB2A100</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>0.92000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0.005	/R x 22.11000 =	0.11055		
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0.005	/R x 19.49000 =	0.09745		
			Subtotal:		0.20800		0.20800
Materials							
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	1.050	x 0.66000 =	0.69300		
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.0102	x 1.23000 =	0.01255		
			Subtotal:		0.70555		0.70555
			DESPESES AUXILIARS	1.00 %			0.00208
			COST DIRECTE				0.91563
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0.91563
<b>DOB2C100</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> . Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>0.85000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0.005	/R x 19.49000 =	0.09745		
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0.005	/R x 22.11000 =	0.11055		
			Subtotal:		0.20800		0.20800
Materials							
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	1.050	x 0.60000 =	0.63000		
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.0102	x 1.23000 =	0.01255		
			Subtotal:		0.64255		0.64255

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 15

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1.00 %
		COST DIRECTE	0.00208
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0.85263

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 16

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	13518H50	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIb abocat amb bomba, armat amb 60 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	Rend.: 1.000				176.67 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E31528H4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	1.000	x	103.78401 =	103.78401	
	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60.000	x	1.21481 =	72.88860	
				Subtotal:			176.67261	176.67261
				COST DIRECTE				176.67261
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				176.67261
P-2	14511337	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 7,5 m2/m3, formigó HA-30/B/20/IV+Qa, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3	Rend.: 1.000				219.48 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E45117C3	m3	Formigó per a pilars, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	1.000	x	108.50823 =	108.50823	
	E4D11103	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a revestir, d'alçària fins a 3 m	2.500	x	15.17240 =	37.93100	
	E4B13000	kg	Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60.000	x	1.21735 =	73.04100	
				Subtotal:			219.48023	219.48023
				COST DIRECTE				219.48023
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				219.48023
P-3	14511338	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 3,10 m2/m3, formigó HA-30/B/20/IV+Qa, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 70 kg/m3	Rend.: 1.000				240.76 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E45117C3	m3	Formigó per a pilars, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	1.000	x	108.50823 =	108.50823	
	E4B13000	kg	Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	70.000	x	1.21735 =	85.21450	
	E4D11103	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a revestir, d'alçària fins a 3 m	3.100	x	15.17240 =	47.03444	
				Subtotal:			240.75717	240.75717



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 17

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				240.75717
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				240.75717
<b>P-4</b>	<b>14531C6G</b>	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 7,5m2/m3, formigó HA-30/F/20/IV+Qa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m3	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>484.32 €</b>
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	E4D3D503	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m	7.500	x 22.92115 =	171.90863		
	E4B35000	kg	Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de limit elàstic >= 500 N/mm2	150.000	x 1.34894 =	202.34100		
	E45317C4	m3	Formigó per a bigues, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	1.000	x 110.07039 =	110.07039		
				Subtotal:		484.32002		484.32002
				COST DIRECTE				484.32002
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				484.32002
<b>P-5</b>	<b>1458116G</b>	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>545.29 €</b>
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	E4D8D500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	6.000	x 54.61706 =	327.70236		
	E4B83000	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de limit elàstic >= 500 N/mm2	80.000	x 1.34402 =	107.52160		
	E45817C4	m3	Formigó per a cercols, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	1.000	x 110.07039 =	110.07039		
				Subtotal:		545.29435		545.29435
				COST DIRECTE				545.29435
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				545.29435
<b>P-6</b>	<b>1458116M</b>	m	Subministre i col·locació de banda elastomèrica tipus neoprè per recolzar sostre prefabricat	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>6.88 €</b>
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0.050	/R x 18.74000 =	0.93700		
				Subtotal:		0.93700		0.93700
Materials								

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 18

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J29999	m	Bandes elàstiques per a junts amb moviment, de 150x1mm, MASTERFLEX 3000, de BASF-CC, ref. P03W500 de la sèrie Masterflex 3000 de BASF-CC	1.000	x	5.94000	=	5.94000
				Subtotal:				5.94000
				COST DIRECTE				6.87700
				DESPESES INDIRECTES				0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6.87700
P-7	145C31C3	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-30/B/10/IV, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2	Rend.: 1.000				86.06 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Partides d'obra					
	E4DC1D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1.000	x	38.32897	=	38.32897
	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20.000	x	1.39751	=	27.95020
	E45C19C4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/10/IIb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0.200	x	98.90733	=	19.78147
				Subtotal:				86.06064
				COST DIRECTE				86.06064
				DESPESES INDIRECTES				0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				86.06064
P-8	145C4164	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m2	Rend.: 1.000				111.87 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Partides d'obra					
	E4DC1D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1.000	x	38.32897	=	38.32897
	E45C17C4	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0.400	x	96.51033	=	38.60413
	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	25.000	x	1.39751	=	34.93775
				Subtotal:				111.87085
								111.87085

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 19

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			111.87085
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111.87085
P-9	14LVB56L	m2	Formació de sostre 35+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretensat de 35 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 285,16 a 337,88 kNm de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 12 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de diàmetre, i una quantia de 0,081 m3/m2 de formigó HA-25/P/10/ I, abocat amb cubilot. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció.	Rend.: 1.000			74.50 €
P-10	15128R0H	m2	Coberta no transitable, formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, aïllament amb planxes de poliestirè expandit de gruix 30 mm, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3,8 kg/m2 amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV+FP de 50 g/m2 i 130 g/m2, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera	Rend.: 1.000			42.01 €
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
E5113351	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir	1.000	x	4.78648 =	4.78648	
E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	1.000	x	12.35615 =	12.35615	
E71387RK	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	1.000	x	16.23900 =	16.23900	
E7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1.000	x	2.09720 =	2.09720	
E7C26301	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 30 mm de gruix, de 0,85 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell llis, col·locades no adherides	1.000	x	6.53540 =	6.53540	
				Subtotal:		42.01423	42.01423
				COST DIRECTE			42.01423
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42.01423

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 20

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	193513B4	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1 segons CTE/DB-HS	Rend.: 1.000			25.46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1.000	x	1.88820 =	1.88820
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1.000	x	0.98715 =	0.98715
	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1.000	x	7.46370 =	7.46370
	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1.000	x	15.11705 =	15.11705
				Subtotal:			25.45610
				COST DIRECTE			25.45610
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25.45610
P-12	1D5A2160	m	Impermeabilització exterior del mur (part soterrada) amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV i capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls.	Rend.: 1.000			88.68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E7A14102	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	3.000	x	17.23409 =	51.70227
	ED5L1HA3	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	3.000	x	12.32430 =	36.97290
				Subtotal:			88.67517
				COST DIRECTE			88.67517
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88.67517
P-13	1D5A2161	m	Drenatge sota solera dipòsit, tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 110 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres.	Rend.: 1.000			29.08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E7A14102	m2	Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	0.600	x	17.23409 =	10.34045

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 21

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	ED5L1HA3	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	0.600	x	12.32430	=	7.39458	
	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm	1.000	x	10.27768	=	10.27768	
	E7B451D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	0.600	x	1.77820	=	1.06692	
Subtotal:								29.07963	29.07963
COST DIRECTE									29.07963
DESPESES INDIRECTES								0.00 %	0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									29.07963
P-14	2DB18425	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	Rend.: 1.000				1,184.98 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FDDZAHB4	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1.000	x	178.70410	=	178.70410	
	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	12.000	x	14.88860	=	178.66320	
	FDD1A529	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	3.500	x	223.97014	=	783.89549	
	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1.000	x	43.72063	=	43.72063	
Subtotal:								1,184.98342	1,184.98342
COST DIRECTE									1,184.98342
DESPESES INDIRECTES								0.00 %	0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									1,184.98342
P-15	445CBB63	m2	Llosa inclinada per a formació de sobreeixidor, de 20 cm de gruix, de formigó vist HA-30/F/10/IV, abocat amb bomba, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2	Rend.: 1.000				207.09 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	K4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	2.300	x	66.51518	=	152.98491	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 22

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	K4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	20.000	x	1.39751	=	27.95020	
	K45CA7C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0.260	x	100.60703	=	26.15783	
Subtotal:								207.09294	
COST DIRECTE								207.09294	
DESPESES INDIRECTES 0.00 %								0.00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								207.09294	
P-16	445CBB64	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m <sup>2</sup>	Rend.: 1.000				207.09 €	
Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	K4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	20.000	x	1.39751	=	27.95020	
	K4DCBD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària $\leq 5$ m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	2.300	x	66.51518	=	152.98491	
	K45CA7C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0.260	x	100.60703	=	26.15783	
Subtotal:								207.09294	
COST DIRECTE								207.09294	
DESPESES INDIRECTES 0.00 %								0.00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								207.09294	
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1.000				69.45 €	
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	1.000	/R x	15.74000	=	15.74000	
Subtotal:								15.74000	
Maquinària				Unitats		Preu		Parcial	Import
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0.700	/R x	1.77000	=	1.23900	
Subtotal:								1.23900	
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1.740	x	18.02000	=	31.35480	
	B0111000	m3	Aigua	0.200	x	1.50000	=	0.30000	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.200	x	103.30000	=	20.66000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 23

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		52.31480	52.31480
				DESPESES AUXILIARS	1.00 %		0.15740
				COST DIRECTE			69.45120
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>69.45120</b>
P-17	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1.000			7.15 €
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.143 /R x	50.00000 =	7.15000	
				Subtotal:		7.15000	7.15000
				COST DIRECTE			7.15000
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>7.15000</b>
P-18	E222B834	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb reblert de rasa amb les pròpies terres excavades	Rend.: 1.000			29.40 €
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0.343 /R x	77.98000 =	26.74714	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.053 /R x	50.00000 =	2.65000	
				Subtotal:		29.39714	29.39714
				COST DIRECTE			29.39714
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>29.39714</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 24

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-19	E225177A	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades de la pròpia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM	Rend.: 1.107				4.00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.010 /R x	14.89000 =	0.13451		
				Subtotal:		0.13451	0.13451	
	Maquinària							
	C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t	0.060 /R x	43.87000 =	2.37778		
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0.033 /R x	49.68000 =	1.48098		
				Subtotal:		3.85876	3.85876	
			DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.00202	
			COST DIRECTE				3.99529	
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.99529	
P-20	E2255J70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1.000				42.75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.020 /R x	14.89000 =	0.29780		
				Subtotal:		0.29780	0.29780	
	Maquinària							
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0.013 /R x	71.05000 =	0.92365		
				Subtotal:		0.92365	0.92365	
	Materials							
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2.420 x	17.16000 =	41.52720		
				Subtotal:		41.52720	41.52720	
			DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.00447	
			COST DIRECTE				42.75312	
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				42.75312	
P-21	E225AH70	m3	Terraplenat amb material seleccionat per a millora del terreny, fins a trobar estrat B, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM.	Rend.: 0.221				15.61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.025 /R x	14.89000 =	1.68439		
				Subtotal:		1.68439	1.68439	
	Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0.010 /R x	86.18000 =	3.89955		
				Subtotal:		3.89955	3.89955	
	Materials							



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 25

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1.000	x	10.00000	=	10.00000
								Subtotal: 10.00000
								DESPESES AUXILIARS 1.50 % 0.02527
								COST DIRECTE 15.60921
								DESPESES INDIRECTES 0.00 % 0.00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 15.60921
P-22	E2R35039	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: - Excavacions en terreny fluix: 15% - Excavacions en terreny compacte: 20% - Excavacions en terreny de trànsit: 25% - Excavacions en roca: 25%					Rend.: 1.000 7.52 €
								Unitats Preu Parcial Import
Maquinària	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0.240	/R x	31.33000	=	7.51920
								Subtotal: 7.51920 7.51920
								COST DIRECTE 7.51920
								DESPESES INDIRECTES 0.00 % 0.00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 7.51920
P-23	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/P/12/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 12 mm, abocat des de camió. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.					Rend.: 1.000 104.22 €
								Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	1.000	/R x	14.89000	=	14.89000
								Subtotal: 14.89000 14.89000
Materials	B065CV0C	m3	Formigó HA-30/P/10/IV de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	1.100	x	81.01000	=	89.11100
								Subtotal: 89.11100 89.11100

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 26

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.22335
				COST DIRECTE				104.22435
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>104.22435</b>
<b>E31528H4</b>	m3		Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>103.78 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0.300 /R x	14.89000 =	4.46700		
				Subtotal:		4.46700		4.46700
Maquinària	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0.100 /R x	176.19000 =	17.61900		
				Subtotal:		17.61900		17.61900
Materials	B065ED0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb	1.100 x	74.21000 =	81.63100		
				Subtotal:		81.63100		81.63100
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.06701
				COST DIRECTE				103.78401
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>103.78401</b>
<b>E31B3000</b>	kg		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>1.21 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0.008 /R x	19.49000 =	0.15592		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0.006 /R x	22.11000 =	0.13266		
				Subtotal:		0.28858		0.28858
Materials	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.0051 x	1.23000 =	0.00627		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.000 x	0.91563 =	0.91563		
				Subtotal:		0.92190		0.92190
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.00433
				COST DIRECTE				1.21481
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.21481</b>
<b>P-24</b>	<b>E31B4000</b>	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>1.19 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 27

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric - Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.- El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0.006	/R x 22.11000 =	0.13266		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0.010	/R x 19.49000 =	0.19490		
				Subtotal:		0.32756	0.32756	
Materials								
	BOA14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.0051	x 1.23000 =	0.00627		
	DOB2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2. Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1.000	x 0.85263 =	0.85263		
				Subtotal:		0.85890	0.85890	
			DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.00491	
			COST DIRECTE				1.19137	
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.19137	
P-25	E31DD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	Rend.: 1.000			19.20	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0.400	/R x 18.74000 =	7.49600		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 28

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0.500	/R x	16.52000	=	8.26000
						Subtotal:		15.75600
								15.75600
	Materials							
	B0DZA000	l	Desencofrant	0.030	x	2.63000	=	0.07890
	B0A31000	kg	Clau acer	0.1501	x	1.15000	=	0.17262
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2.9997	x	0.43000	=	1.28987
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0.0011	x	210.79000	=	0.23187
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1.100	x	1.21000	=	1.33100
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0.102	x	0.99000	=	0.10098
						Subtotal:		3.20524
								3.20524
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %		0.23634
			COST DIRECTE					19.19758
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					19.19758
P-26	E3251QH3	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció.		Rend.: 1.000			118.46 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1.500	/R x	14.89000	=	22.33500
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.600	/R x	22.11000	=	13.26600
						Subtotal:		35.60100
								35.60100
	Materials							
	B065EV0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	1.050	x	78.07000	=	81.97350
						Subtotal:		81.97350
								81.97350
			DESPESES AUXILIARS			2.50 %		0.89003
			COST DIRECTE					118.46453
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					118.46453
P-27	E3252QH3	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot amb ajuda de tub Tremie. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció. Inclou formació de forats ventilació.		Rend.: 1.000			123.45 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.820	/R x	22.11000	=	18.13020
	A0140000	h	Manobre	1.500	/R x	14.89000	=	22.33500
						Subtotal:		40.46520
								40.46520

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 29

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials										
	B065EV0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	1.050	x	78.07000	=	81.97350		
								Subtotal:	81.97350	81.97350
								DESPESES AUXILIARS	2.50 %	1.01163
								COST DIRECTE		123.45033
								DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>123.45033</b>
<b>P-28</b>	<b>E32B400R</b>	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>1.39</b>	<b>€</b>	
Ma d'obra										
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0.013	/R x	22.11000	=	0.28743		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0.012	/R x	19.49000	=	0.23388		
								Subtotal:	0.52131	0.52131
Materials										
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.0061	x	1.23000	=	0.00750		
	D0B2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2. Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1.000	x	0.85263	=	0.85263		
								Subtotal:	0.86013	0.86013
								DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.00782
								COST DIRECTE		1.38926
								DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.38926</b>
<b>P-29</b>	<b>E32DFA16</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a formigó vist	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>29.61</b>	<b>€</b>	
Ma d'obra										
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0.590	/R x	18.74000	=	11.05660		
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0.650	/R x	16.52000	=	10.73800		
								Subtotal:	21.79460	21.79460
Materials										
	B0DZA000	l	Desencofrant	0.100	x	2.63000	=	0.26300		
	B0DG2111	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	1.200	x	5.41000	=	6.49200		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 30

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0DBT600	u	Tornapunts per a encofrat amb elements industrialitzats, de 6 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0.200	x	2.59000 =	0.51800	
				Subtotal:		7.27300	7.27300	
				DESPESES AUXILIARS		2.50 %	0.54487	
				COST DIRECTE			29.61247	
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29.61247	
<b>P-30</b>	<b>E3D1G6A3</b>	<b>m</b>	<b>Execució de micropilons amb entubació recuperable de 160 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>81.60 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0.325	/R x	14.89000 =	4.83925	
	A0150000	h	Manobre especialista	0.325	/R x	15.74000 =	5.11550	
	A0121000	h	Oficial 1a	0.325	/R x	22.11000 =	7.18575	
				Subtotal:			17.14050	17.14050
Maquinària								
	C3H11250	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	0.325	/R x	99.92000 =	32.47400	
				Subtotal:			32.47400	32.47400
Materials								
	B0511801	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.0516	x	120.26000 =	6.20542	
	B3DB6D70	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	1.020	x	24.81000 =	25.30620	
	B0111000	m3	Aigua	0.033	x	1.50000 =	0.04950	
				Subtotal:			31.56112	31.56112
				DESPESES AUXILIARS		2.50 %	0.42851	
				COST DIRECTE			81.60413	
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81.60413	
<b>P-31</b>	<b>E3DZ2000</b>	<b>u</b>	<b>Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>1,983.00 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C3HZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1.000	/R x	1,983.00000 =	1,983.00000	
				Subtotal:			1,983.00000	1,983.00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 31

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			1,983.00000	
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,983.00000	
<b>P-32</b>	<b>E3Z112T1</b>	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>10.17 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.075	/R x 22.11000 =	1.65825		
	A0140000	h	Manobre	0.150	/R x 14.89000 =	2.23350		
				Subtotal:		3.89175	3.89175	
Materials								
	B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0.105	x 59.23000 =	6.21915		
				Subtotal:		6.21915	6.21915	
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %	0.05838	
				COST DIRECTE			10.16928	
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10.16928	
<b>E45117C3</b>	m3	Formigó per a pilars, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>108.51 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.360	/R x 22.11000 =	7.95960		
	A0140000	h	Manobre	1.440	/R x 14.89000 =	21.44160		
				Subtotal:		29.40120	29.40120	
Materials								
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1.050	x 74.64000 =	78.37200		
				Subtotal:		78.37200	78.37200	
				DESPESES AUXILIARS		2.50 %	0.73503	
				COST DIRECTE			108.50823	
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108.50823	
<b>E45317C4</b>	m3	Formigó per a bigues, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>110.07 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.084	/R x 22.11000 =	1.85724		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 32

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0.336	/R x	14.89000	=	5.00304
								Subtotal: 6.86028
								6.86028
	Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0.140	/R x	176.19000	=	24.66660
								Subtotal: 24.66660
								24.66660
	Materials							
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1.050	x	74.64000	=	78.37200
								Subtotal: 78.37200
								78.37200
			DESPESES AUXILIARS			2.50	%	0.17151
			COST DIRECTE					110.07039
			DESPESES INDIRECTES			0.00	%	0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					110.07039
	<b>E45817C4</b>	<b>m3</b>	<b>Formigó per a cercols, HA-25/B/10/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>110.07 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.336	/R x	14.89000	=	5.00304
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.084	/R x	22.11000	=	1.85724
								Subtotal: 6.86028
								6.86028
	Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0.140	/R x	176.19000	=	24.66660
								Subtotal: 24.66660
								24.66660
	Materials							
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1.050	x	74.64000	=	78.37200
								Subtotal: 78.37200
								78.37200
			DESPESES AUXILIARS			2.50	%	0.17151
			COST DIRECTE					110.07039
			DESPESES INDIRECTES			0.00	%	0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					110.07039
	<b>E45C17C4</b>	<b>m3</b>	<b>Formigó per a lloses, HA-25/B/10/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>96.51 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.054	/R x	22.11000	=	1.19394
	A0140000	h	Manobre	0.216	/R x	14.89000	=	3.21624
								Subtotal: 4.41018
								4.41018
	Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0.090	/R x	176.19000	=	15.85710



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 33

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			15.85710	15.85710
Materials								
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1.020	x	74.64000 =	76.13280	
				Subtotal:			76.13280	76.13280
				DESPESES AUXILIARS		2.50 %		0.11025
				COST DIRECTE				96.51033
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>96.51033</b>
<hr/>								
E45C19C4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/10/IIb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba		Rend.: 1.000				98.91 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0.216	/R x	14.89000 =	3.21624	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.054	/R x	22.11000 =	1.19394	
				Subtotal:			4.41018	4.41018
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0.090	/R x	176.19000 =	15.85710	
				Subtotal:			15.85710	15.85710
Materials								
	B065CD0B	m3	Formigó HA-30/B/10/IIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb	1.020	x	76.99000 =	78.52980	
				Subtotal:			78.52980	78.52980
				DESPESES AUXILIARS		2.50 %		0.11025
				COST DIRECTE				98.90733
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>98.90733</b>
<hr/>								
E4B13000	kg	Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		Rend.: 1.000				1.22 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0.007	/R x	22.11000 =	0.15477	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0.007	/R x	19.49000 =	0.13643	
				Subtotal:			0.29120	0.29120
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.005	x	1.23000 =	0.00615	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.000	x	0.91563 =	0.91563	
				Subtotal:			0.92178	0.92178

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 34

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.00437
				COST DIRECTE				1.21735
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.21735</b>
<b>E4B35000</b>	kg		Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>1.35 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0.010 /R x	22.11000 =	0.22110		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0.010 /R x	19.49000 =	0.19490		
				Subtotal:		0.41600		0.41600
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.009 x	1.23000 =	0.01107		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.000 x	0.91563 =	0.91563		
				Subtotal:		0.92670		0.92670
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.00624
				COST DIRECTE				1.34894
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.34894</b>
<b>E4B83000</b>	kg		Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>1.34 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0.010 /R x	22.11000 =	0.22110		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0.010 /R x	19.49000 =	0.19490		
				Subtotal:		0.41600		0.41600
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.005 x	1.23000 =	0.00615		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.000 x	0.91563 =	0.91563		
				Subtotal:		0.92178		0.92178
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.00624
				COST DIRECTE				1.34402
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.34402</b>
<b>E4BC3000</b>	kg		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>1.40 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0.010 /R x	19.49000 =	0.19490		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 35

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0.012	/R x	22.11000	=	0.26532	
						Subtotal:		0.46022	
								0.46022	
	Materials								
	BOA14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.012	x	1.23000	=	0.01476	
	DOB2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.000	x	0.91563	=	0.91563	
						Subtotal:		0.93039	
								0.93039	
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %		0.00690	
			COST DIRECTE					1.39751	
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.39751	
	<hr/>								
	E4D11103	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a revestir, d'alçària fins a 3 m	Rend.: 1.000				15.17	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0.350	/R x	18.74000	=	6.55900	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0.400	/R x	16.52000	=	6.60800	
						Subtotal:		13.16700	
								13.16700	
	Materials								
	B0D81280	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos	1.200	x	0.95000	=	1.14000	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.011	x	9.62000	=	0.10582	
	B0DZP200	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	1.000	x	0.22000	=	0.22000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0.080	x	2.63000	=	0.21040	
						Subtotal:		1.67622	
								1.67622	
			DESPESES AUXILIARS			2.50 %		0.32918	
			COST DIRECTE					15.17240	
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15.17240	
	<hr/>								
	E4D3D503	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m	Rend.: 1.000				22.92	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0.500	/R x	16.52000	=	8.26000	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0.500	/R x	18.74000	=	9.37000	
						Subtotal:		17.63000	
								17.63000	
	Materials								
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1.150	x	2.48000	=	2.85200	
	BOA31000	kg	Clau acer	0.1501	x	1.15000	=	0.17262	
	BOA14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0.200	x	0.99000	=	0.19800	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 36

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0.0029	x	210.79000	=	0.61129
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.0302	x	9.62000	=	0.29052
	B0DZA000	l	Desencofrant	0.080	x	2.63000	=	0.21040
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1.199	x	0.43000	=	0.51557
						Subtotal:		4.85040
								4.85040
			DESPESES AUXILIARS			2.50 %		0.44075
			COST DIRECTE					22.92115
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					22.92115
	<b>E4D8D500</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta			<b>Rend.: 1.000</b>		<b>54.62</b>
								<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0.480	/R x	16.52000	=	7.92960
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0.640	/R x	18.74000	=	11.99360
						Subtotal:		19.92320
								19.92320
	Materials							
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1.991	x	0.43000	=	0.85613
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0.1501	x	210.79000	=	31.63958
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1.1495	x	1.21000	=	1.39090
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.0201	x	9.62000	=	0.19336
	B0A31000	kg	Clau acer	0.1007	x	1.15000	=	0.11581
						Subtotal:		34.19578
								34.19578
			DESPESES AUXILIARS			2.50 %		0.49808
			COST DIRECTE					54.61706
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					54.61706
	<b>E4DC1D02</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist			<b>Rend.: 1.000</b>		<b>38.33</b>
								<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0.800	/R x	18.74000	=	14.99200
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0.700	/R x	16.52000	=	11.56400
						Subtotal:		26.55600
								26.55600
	Materials							
	B0DZA000	l	Desencofrant	0.060	x	2.63000	=	0.15780
	B0A31000	kg	Clau acer	0.1007	x	1.15000	=	0.11581
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.990	x	0.43000	=	0.42570
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1.100	x	1.21000	=	1.33100
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.0151	x	9.62000	=	0.14526

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 37

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1.150	x	7.42000 =	8.53300	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0.0019	x	210.79000 =	0.40050	
			Subtotal:				11.10907	11.10907
			DESPESES AUXILIARS			2.50 %		0.66390
			COST DIRECTE					38.32897
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>38.32897</b>
<b>P-33</b>	<b>E4LF7358</b>	<b>m2</b>	<b>Bigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 22,5 kNm per m d'amplària de sostre</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>27.24 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0.121	/R x	22.11000 =	2.67531	
	A0140000	h	Manobre	0.242	/R x	14.89000 =	3.60338	
			Subtotal:				6.27869	6.27869
Materials								
	B4LZ570L	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 20 cm	1.491	x	6.47000 =	9.64677	
	B4LF0402	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	1.5015	x	7.43000 =	11.15615	
			Subtotal:				20.80292	20.80292
			DESPESES AUXILIARS			2.50 %		0.15697
			COST DIRECTE					27.23858
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>27.23858</b>
	<b>E5113351</b>	<b>m2</b>	<b>Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>4.79 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.030	/R x	22.11000 =	0.66330	
	A0140000	h	Manobre	0.100	/R x	14.89000 =	1.48900	
			Subtotal:				2.15230	2.15230
Materials								
	B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	0.090	x	28.91000 =	2.60190	
			Subtotal:				2.60190	2.60190
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %		0.03228
			COST DIRECTE					4.78648
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4.78648</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 38

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-34	E54ZT68J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>17.48</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.175	/R x	16.52000 =	2.89100		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.350	/R x	18.74000 =	6.55900		
				Subtotal:			9.45000	9.45000	
Materials									
	BOCHT68J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	1.071	x	5.98000 =	6.40458		
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0.025	x	14.35000 =	0.35875		
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	8.000	x	0.14000 =	1.12000		
				Subtotal:			7.88333	7.88333	
				DESPESES AUXILIARS			1.50 %	0.14175	
				COST DIRECTE				17.47508	
				DESPESES INDIRECTES			0.00 %	0.00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>17.47508</b>	
<hr/>									
	E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>12.36</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.125	/R x	22.11000 =	2.76375		
	A0140000	h	Manobre	0.125	/R x	14.89000 =	1.86125		
				Subtotal:			4.62500	4.62500	
Materials									
	D060M021	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0.101	x	75.85914 =	7.66177		
				Subtotal:			7.66177	7.66177	
				DESPESES AUXILIARS			1.50 %	0.06938	
				COST DIRECTE				12.35615	
				DESPESES INDIRECTES			0.00 %	0.00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>12.35615</b>	
<hr/>									
P-35	E5ZES333	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>14.14</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 39

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.150	/R x	16.52000 =	2.47800
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.300	/R x	18.74000 =	5.62200
						Subtotal:	8.10000
							8.10000
Materials							
	B0CHS333	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure	1.071	x	4.74000 =	5.07654
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6.000	x	0.14000 =	0.84000
						Subtotal:	5.91654
							5.91654
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %
							0.12150
						COST DIRECTE	14.13804
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %
							0.00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14.13804</b>
<b>P-36</b>	<b>E5ZH5J74</b>	<b>u</b>	<b>Bonera sifònica d'acer inoxidable de diàmetre 50 mm amb tapa antigrava metàl·lica, col·locada amb fixacions mecàniques</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>130.84 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1.100	/R x	22.11000 =	24.32100
	A0140000	h	Manobre	1.000	/R x	14.89000 =	14.89000
						Subtotal:	39.21100
							39.21100
Materials							
	BD515J71	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable, de 50 mm de diàmetre, amb tapa antigrava metàl·lica	1.000	x	90.00000 =	90.00000
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	4.000	x	0.26000 =	1.04000
						Subtotal:	91.04000
							91.04000
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %
							0.58817
						COST DIRECTE	130.83917
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %
							0.00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>130.83917</b>
<b>P-37</b>	<b>E5ZH5MXD</b>	<b>u</b>	<b>Bonera sifònica de fosa, de 200x200 mm amb tapa plana metàl·lica, col·locada amb morter de ciment 1:6. Inclou tub de PVC fins a desguàs.</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>65.66 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.750	/R x	22.11000 =	16.58250
	A0140000	h	Manobre	0.375	/R x	14.89000 =	5.58375
						Subtotal:	22.16625
							22.16625
Materials							
	BD515MX1	u	Bonera sifònica de fosa de 200x200 mm de costat, amb tapa plana metàl·lica	1.000	x	42.09000 =	42.09000
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a	0.0147	x	72.63400 =	1.06772

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 40

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			compressió, elaborat a l'obra				
				Subtotal:		43.15772	43.15772
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.33249
				COST DIRECTE			65.65646
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>65.65646</b>
<b>P-38</b>	<b>E5ZH88UD</b>	<b>u</b>	<b>Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col·locada amb morter de ciment 1:6</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>56.34 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0.300	/R x 14.89000 =	4.46700	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.600	/R x 22.11000 =	13.26600	
				Subtotal:		17.73300	17.73300
	Materials						
	B5ZH88U0	u	Reixa circular de desguàs d'acer galvanitzat, de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm	1.000	x 27.43000 =	27.43000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0.1502	x 72.63400 =	10.90963	
				Subtotal:		38.33963	38.33963
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.26600
				COST DIRECTE			56.33863
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>56.33863</b>
<b>P-39</b>	<b>E5ZHAEH7</b>	<b>u</b>	<b>Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 90 mm amb tapa antigra, adherida sobre làmina bituminosa en calent</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>39.22 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.300	/R x 16.52000 =	4.95600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.600	/R x 18.74000 =	11.24400	
				Subtotal:		16.20000	16.20000
	Materials						
	BD514EH0	u	Bonera de goma termoplàstica, de 90 mm de diàmetre, amb tapa antigra	1.000	x 22.78000 =	22.78000	
				Subtotal:		22.78000	22.78000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.24300
				COST DIRECTE			39.22300
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>39.22300</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 41

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																																																											
P-40	E618566K	m2	<p>Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:- Obertures &lt;= 2 m2: No es dedueixen</p> <p>- Obertures &gt; 2 m2 i &lt;= 4 m2: Es dedueixen el 50%</p> <p>- Obertures &gt; 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.</p>	Rend.: 1.000	34.26 €																																																																										
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: right;">Unitats</td> <td style="text-align: right;">Preu</td> <td style="text-align: right;">Parcial</td> <td style="text-align: right;">Import</td> </tr> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0140000</td> <td>h</td> <td>Manobre</td> <td>0.260 /R x 14.89000 =</td> <td>3.87140</td> </tr> <tr> <td>A0122000</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a paleta</td> <td>0.520 /R x 22.11000 =</td> <td>11.49720</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td style="text-align: right;">15.36860</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B0E244L6</td> <td>u</td> <td>Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3</td> <td>12.137 x 1.34000 =</td> <td>16.26358</td> </tr> <tr> <td>D070A4D1</td> <td>m3</td> <td>Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra.</td> <td>0.0149 x 150.50612 =</td> <td>2.24254</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td style="text-align: right;">18.50612</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">DESPESES AUXILIARS</td> <td style="text-align: right;">2.50 %</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0.38422</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right;">34.25894</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES</td> <td style="text-align: right;">0.00 %</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0.00000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="text-align: right;">34.25894</td> </tr> </table>						Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra					A0140000	h	Manobre	0.260 /R x 14.89000 =	3.87140	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.520 /R x 22.11000 =	11.49720				Subtotal:	15.36860	Materials					B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12.137 x 1.34000 =	16.26358	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra.	0.0149 x 150.50612 =	2.24254				Subtotal:	18.50612				DESPESES AUXILIARS	2.50 %					0.38422				COST DIRECTE	34.25894				DESPESES INDIRECTES	0.00 %					0.00000				COST EXECUCIÓ MATERIAL	34.25894
	Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																											
Ma d'obra																																																																															
A0140000	h	Manobre	0.260 /R x 14.89000 =	3.87140																																																																											
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.520 /R x 22.11000 =	11.49720																																																																											
			Subtotal:	15.36860																																																																											
Materials																																																																															
B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12.137 x 1.34000 =	16.26358																																																																											
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra.	0.0149 x 150.50612 =	2.24254																																																																											
			Subtotal:	18.50612																																																																											
			DESPESES AUXILIARS	2.50 %																																																																											
				0.38422																																																																											
			COST DIRECTE	34.25894																																																																											
			DESPESES INDIRECTES	0.00 %																																																																											
				0.00000																																																																											
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34.25894																																																																											
P-41	E61Z300H	kg	<p>Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic &gt;= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment.</p> <p>Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:</p> <p>- El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric</p> <p>- Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF</p>	Rend.: 1.000	3.17 €																																																																										
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: right;">Unitats</td> <td style="text-align: right;">Preu</td> <td style="text-align: right;">Parcial</td> <td style="text-align: right;">Import</td> </tr> </table>						Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																						
	Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																											

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 42

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0.100	/R x	22.11000	=	2.21100		
								Subtotal:	2.21100	2.21100
Materials										
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.005	x	1.23000	=	0.00615		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.000	x	0.91563	=	0.91563		
								Subtotal:	0.92178	0.92178
							DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.03317	
							COST DIRECTE		3.16595	
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.16595	
P-42	E61ZQ025	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1.000				120.94	€	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	1.600	/R x	14.89000	=	23.82400		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.400	/R x	22.11000	=	8.84400		
								Subtotal:	32.66800	32.66800
Materials										
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1.050	x	83.60664	=	87.78697		
								Subtotal:	87.78697	87.78697
							DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.49002	
							COST DIRECTE		120.94499	
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		120.94499	
	E71387RK	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	Rend.: 1.000				16.24	€	
Ma d'obra										
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.200	/R x	18.74000	=	3.74800		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.100	/R x	16.52000	=	1.65200		
								Subtotal:	5.40000	5.40000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 43

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B71190R0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2	1.100	x	8.96000	=	9.85600	
	B7B11170	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2	1.100	x	0.82000	=	0.90200	
							Subtotal:	10.75800	10.75800
							DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.08100
							COST DIRECTE		16.23900
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>16.23900</b>
P-43	E721MJM6BNE	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou solaps i càrrega sobre muret perimetral, tot inclòs pel seu correcte funcionament. Tot segons detalls constructius de projecte.	Rend.: 1.000				25.77	€
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.500	/R x	18.74000	=	9.37000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.250	/R x	16.52000	=	4.13000	
							Subtotal:	13.50000	13.50000
Materials									
	B712907AB	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 40/G-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color gris, ref. 31320 de la serie POLITABER COMBI d'ASFALTOS CHOVA	1.100	x	6.75000	=	7.42500	
	B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0.300	x	1.30000	=	0.39000	
	B7114070	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de material fibra de vidre de 60 g/m2	1.100	x	3.87000	=	4.25700	
							Subtotal:	12.07200	12.07200
							DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.20250
							COST DIRECTE		25.77450
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>25.77450</b>
	E7A14102	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	Rend.: 1.000				17.23	€
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.378	/R x	18.74000	=	7.08372	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 44

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.189	/R x	16.52000	=	3.12228
								Subtotal:
								10.20600
								10.20600
Materials								
	B7144150	m2	Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre	1.100	x	6.25000	=	6.87500
								Subtotal:
								6.87500
								6.87500
			DESPESES AUXILIARS			1.50	%	0.15309
			COST DIRECTE					17.23409
			DESPESES INDIRECTES			0.00	%	0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17.23409
	<b>E7B111A0</b>	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir					<b>2.10</b>
								<b>€</b>
								Rend.: 1.000
								Unitats
								Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.040	/R x	18.74000	=	0.74960
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.020	/R x	16.52000	=	0.33040
								Subtotal:
								1.08000
								1.08000
Materials								
	B7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1.100	x	0.91000	=	1.00100
								Subtotal:
								1.00100
								1.00100
			DESPESES AUXILIARS			1.50	%	0.01620
			COST DIRECTE					2.09720
			DESPESES INDIRECTES			0.00	%	0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.09720
	<b>E7B11AA0</b>	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir					<b>1.89</b>
								<b>€</b>
								Rend.: 1.000
								Unitats
								Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.020	/R x	16.52000	=	0.33040
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.040	/R x	18.74000	=	0.74960
								Subtotal:
								1.08000
								1.08000
Materials								
	B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1.100	x	0.72000	=	0.79200
								Subtotal:
								0.79200
								0.79200
			DESPESES AUXILIARS			1.50	%	0.01620
			COST DIRECTE					1.88820
			DESPESES INDIRECTES			0.00	%	0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.88820

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 45

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1.000				0.99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.015 /R x	16.52000 =	0.24780		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.030 /R x	18.74000 =	0.56220		
				Subtotal:		0.81000		0.81000
	Materials							
	B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1.100 x	0.15000 =	0.16500		
				Subtotal:		0.16500		0.16500
			DESPESES AUXILIARS		1.50 %			0.01215
			COST DIRECTE					0.98715
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %			0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>0.98715</b>
P-44	E7B37A90I5US	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1.000				1.92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.020 /R x	16.52000 =	0.33040		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.040 /R x	18.74000 =	0.74960		
				Subtotal:		1.08000		1.08000
	Materials							
	B7B17A90I5	m2	Feltre geotèxtil de fibra de vidre amb inserció de fils de reforç longitudinals, 100 g/m2 de densitat, ref. 11730000 de la serie ROOFTEX de TEXSA	1.100 x	0.75000 =	0.82500		
				Subtotal:		0.82500		0.82500
			DESPESES AUXILIARS		1.50 %			0.01620
			COST DIRECTE					1.92120
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %			0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1.92120</b>
	E7B451D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1.000				1.78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.040 /R x	18.74000 =	0.74960		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.020 /R x	16.52000 =	0.33040		
				Subtotal:		1.08000		1.08000
	Materials							
	B7B151D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1.100 x	0.62000 =	0.68200		
				Subtotal:		0.68200		0.68200

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 46

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.01620
				COST DIRECTE			1.77820
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.77820</b>
<b>E7C26301</b>	<b>m2</b>		<b>Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 30 mm de gruix, de 0,85 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell llis, col·locades no adherides</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>6.54 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.060 /R x	22.11000 =	1.32660	
	A0140000	h	Manobre	0.030 /R x	14.89000 =	0.44670	
				Subtotal:		1.77330	1.77330
Materials							
	B7C26300	m2	Planxa de poliestirè expandit EPS segons, UNE-EN 13163 de 30 mm de gruix, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 0,85 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell llis	1.050 x	4.51000 =	4.73550	
				Subtotal:		4.73550	4.73550
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.02660
				COST DIRECTE			6.53540
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6.53540</b>
<b>P-45</b>	<b>E7J512E0</b>	<b>m</b>	<b>Subministre i col·locació de junta de formigonat vertical (junta hidroexpansiva en contacte amb l'aigua tipus Cintas Sika PVC O-22 o similar). La partida inclou tot el necessari pel seu correcte funcionament.</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>11.29 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.100 /R x	18.74000 =	1.87400	
				Subtotal:		1.87400	1.87400
Materials							
	B7J203J0	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de bentonita de sodi i cautxú butil, de secció 2x2,5 cm	1.050 x	8.94000 =	9.38700	
				Subtotal:		9.38700	9.38700
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.02811
				COST DIRECTE			11.28911
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>11.28911</b>
<b>P-46</b>	<b>E8989C40</b>	<b>m2</b>	<b>Pintat de parament vertical interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>7.32 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 47

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
<p>els criteris següents:                      - Obertures &lt;= 4 m2: No es dedueixen                      - Obertures &gt; 4 m: Es dedueix el 100%                      Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.                      Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.</p>									
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0.020	/R x	16.52000 =	0.33040		
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0.200	/R x	18.74000 =	3.74800		
							Subtotal:	4.07840	4.07840
<b>Materials</b>									
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0.4998	x	6.37000 =	3.18373		
							Subtotal:	3.18373	3.18373
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.06118	
						COST DIRECTE		7.32331	
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7.32331</b>	
<b>P-47</b>	<b>E898DFM0</b>	<b>m2</b>	<b>Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>14.24</b>	<b>€</b>	
<b>Ma d'obra</b>									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0.015	/R x	16.52000 =	0.24780		
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0.150	/R x	18.74000 =	2.81100		
							Subtotal:	3.05880	3.05880
<b>Materials</b>									
	B8ZAM000	kg	Imprimació fixadora acrílica	0.1428	x	4.41000 =	0.62975		
	B8ZAH000	kg	Imprimació neutralitzadora acrílica	0.2285	x	21.69000 =	4.95617		
	B89ZNE00	kg	Pintura al silicat de potassa per a exteriors	0.3978	x	13.95000 =	5.54931		
							Subtotal:	11.13523	11.13523
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.04588	
						COST DIRECTE		14.23991	
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>14.23991</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 48

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-48	E8J5542A	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 2,5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	Rend.: 1.000				16.20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.100 /R x	14.89000 =	1.48900		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.200 /R x	22.11000 =	4.42200		
	A0150000	h	Manobre especialista	0.032 /R x	15.74000 =	0.50368		
				Subtotal:		6.41468	6.41468	
	Maquinària							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0.0022 /R x	1.94000 =	0.00427		
				Subtotal:		0.00427	0.00427	
	Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0.0006 x	1.50000 =	0.00090		
	B8J55402	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaaigües als dos cantells, de color estàndard	1.100 x	8.60000 =	9.46000		
	B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2,5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.0067 x	32.94000 =	0.22070		
				Subtotal:		9.68160	9.68160	
			DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.09622	
			COST DIRECTE				16.19677	
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>16.19677</b>	
P-49	E921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	Rend.: 1.000				26.90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.060 /R x	14.89000 =	0.89340		
				Subtotal:		0.89340	0.89340	
	Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0.035 /R x	66.20000 =	2.31700		
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0.035 /R x	56.95000 =	1.99325		
	C1502E00	h	Camí cisterna de 8 m3	0.025 /R x	41.32000 =	1.03300		
				Subtotal:		5.34325	5.34325	
	Materials							
	B0371000	m3	Tot-u natural	1.150 x	17.89000 =	20.57350		



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 49

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0111000	m3	Aigua	0.050	x	1.50000 =	0.07500	
				Subtotal:			20.64850	
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %	0.01340	
			COST DIRECTE				26.89855	
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %	0.00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>26.89855</b>	
<b>P-50</b>	<b>E921201J</b>	<b>m3</b>	<b>Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.</b>	<b>Rend.: 0.676</b>			<b>21.25 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0.060	/R x	14.89000 =	1.32160	
				Subtotal:			1.32160	1.32160
Maquinària	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0.010	/R x	41.32000 =	0.61124	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0.010	/R x	66.20000 =	0.97929	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0.010	/R x	56.95000 =	0.84246	
				Subtotal:			2.43299	2.43299
Materials	B0372000	m3	Tot-u artificial	1.450	x	12.00000 =	17.40000	
	B0111000	m3	Aigua	0.050	x	1.50000 =	0.07500	
				Subtotal:			17.47500	17.47500
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %	0.01982	
			COST DIRECTE				21.24941	
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %	0.00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>21.24941</b>	
	<b>E9234B91</b>	<b>m2</b>	<b>Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>7.46 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0.100	/R x	15.74000 =	1.57400	
	A0140000	h	Manobre	0.050	/R x	14.89000 =	0.74450	
				Subtotal:			2.31850	2.31850
Maquinària	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0.050	/R x	11.21000 =	0.56050	
				Subtotal:			0.56050	0.56050
Materials	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0.2678	x	16.99000 =	4.54992	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 50

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				4.54992	4.54992
				DESPESES AUXILIARS	1.50	%			0.03478
				COST DIRECTE					7.46370
				DESPESES INDIRECTES	0.00	%			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>7.46370</b>
<b>E93615B0</b>	m2		Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>15.12</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0.240	/R x	14.89000 =		3.57360	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.110	/R x	22.11000 =		2.43210	
				Subtotal:				6.00570	6.00570
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	0.1545	x	58.39000 =		9.02126	
				Subtotal:				9.02126	9.02126
				DESPESES AUXILIARS	1.50	%			0.09009
				COST DIRECTE					15.11705
				DESPESES INDIRECTES	0.00	%			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>15.11705</b>
<b>P-51</b>	<b>E9UZ5MDR</b>	m	Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter thiotropic	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>15.83</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.500	/R x	22.11000 =		11.05500	
	A0140000	h	Manobre	0.300	/R x	14.89000 =		4.46700	
				Subtotal:				15.52200	15.52200
Materials	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0.001	x	72.63400 =		0.07263	
				Subtotal:				0.07263	0.07263
				DESPESES AUXILIARS	1.50	%			0.23283
				COST DIRECTE					15.82746
				DESPESES INDIRECTES	0.00	%			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>15.82746</b>
<b>P-52</b>	<b>EABGP768</b>	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, obertura ventilació, pany antiintrusió, acabat esmaltat, col·locada	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>437.48</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 51

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0.400	/R x	21.40000	=	8.56000		
								Subtotal:	8.56000	8.56000
Materials										
	BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1.000	x	65.80000	=	65.80000		
	BABGPA68	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, finestra de 40x20, pany de cop, acabat esmaltat	1.000	x	362.91000	=	362.91000		
								Subtotal:	428.71000	428.71000
							DESPESES AUXILIARS	2.50 %	0.21400	
							COST DIRECTE		437.48400	
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>437.48400</b>	
<b>P-53</b>	<b>EASA61P2</b>	<b>u</b>	<b>Porta metàl·lica, una fulla batent, amb obertura reixada per a ventilació, per a una llum de 90x210 cm, col·locada</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>181.01 €</b>		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0.250	/R x	21.40000	=	5.35000		
								Subtotal:	5.35000	5.35000
Materials										
	BASA61P2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	1.000	x	175.53000	=	175.53000		
								Subtotal:	175.53000	175.53000
							DESPESES AUXILIARS	2.50 %	0.13375	
							COST DIRECTE		181.01375	
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>181.01375</b>	
<b>P-54</b>	<b>EASA62S2</b>	<b>u</b>	<b>Porta metàl·lica, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, amb obertura reixada per a ventilació, col·locada</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>410.38 €</b>		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0.400	/R x	21.40000	=	8.56000		
								Subtotal:	8.56000	8.56000
Materials										
	BASA62S2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt	1.000	x	401.61000	=	401.61000		
								Subtotal:	401.61000	401.61000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 52

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2.50 %		0.21400
				COST DIRECTE			410.38400
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>410.38400</b>
<b>P-55</b>	<b>ED144A30</b>	<b>m</b>	<b>Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>29.06 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.250 /R x	16.52000 =	4.13000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.500 /R x	18.74000 =	9.37000	
				Subtotal:		13.50000	13.50000
Materials							
	BDY47A30	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1.000 x	0.81000 =	0.81000	
	BDW44A30	u	Accessorí per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0.330 x	8.19000 =	2.70270	
	BD144A30	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1.400 x	5.18000 =	7.25200	
	BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0.500 x	9.19000 =	4.59500	
				Subtotal:		15.35970	15.35970
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.20250
				COST DIRECTE			29.06220
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>29.06220</b>
<b>P-56</b>	<b>ED351356</b>	<b>u</b>	<b>Arqueta cega per a pas d'instal·lacions, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>83.59 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2.200 /R x	22.11000 =	48.64200	
	A0140000	h	Manobre	1.100 /R x	14.89000 =	16.37900	
				Subtotal:		65.02100	65.02100
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	0.0588 x	58.39000 =	3.43333	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	39.996 x	0.26000 =	10.39896	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 53

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.0032	x	103.30000	=	0.33056	
	B0111000	m3	Aigua	0.001	x	1.50000	=	0.00150	
			Subtotal:					14.16435	
			14.16435					14.16435	
Partides d'obra									
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0.0494	x	69.45120	=	3.43089	
			Subtotal:					3.43089	
			3.43089					3.43089	
			DESPESES AUXILIARS			1.50	%	0.97532	
			COST DIRECTE					83.59156	
			DESPESES INDIRECTES			0.00	%	0.00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					83.59156	
P-57	ED353565	u	Pericó amb tapa reixada, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm						
						Rend.: 1.000		146.87 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1.500	/R x	14.89000	=	22.33500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3.000	/R x	22.11000	=	66.33000	
			Subtotal:					88.66500	
			88.66500					88.66500	
Materials									
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.0042	x	103.30000	=	0.43386	
	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	0.0851	x	58.39000	=	4.96899	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	60.005	x	0.26000	=	15.60130	
	BD3Z2776	u	Tapa reixada	1.000	x	24.49000	=	24.49000	
	B0111000	m3	Aigua	0.002	x	1.50000	=	0.00300	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0.0756	x	150.50612	=	11.37826	
			Subtotal:					56.87541	
			56.87541					56.87541	
			DESPESES AUXILIARS			1.50	%	1.32998	
			COST DIRECTE					146.87039	
			DESPESES INDIRECTES			0.00	%	0.00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					146.87039	
P-58	ED519999	u	Desguàs interior de caseta formada per bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 100x100 mm de costat amb sortida vertical de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm2 ).						
						Rend.: 1.000		185.68 €	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 54

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
			S'inclou connexió a xarxa de sanejament existent o sortida exterior. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.				
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	4.000	/R x 14.89000 =	59.56000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	4.000	/R x 22.11000 =	88.44000	
				Subtotal:		148.00000	148.00000
Materials							
	BD515K4N	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 100x100 mm de costat amb sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	1.000	x 34.76000 =	34.76000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.0143	x 48.93000 =	0.69970	
				Subtotal:		35.45970	35.45970
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		2.22000
				COST DIRECTE			185.67970
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>185.67970</b>
<b>ED5A1600</b>	m		<b>Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>10.28 €</b>
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.190	/R x 22.11000 =	4.20090	
	A0140000	h	Manobre	0.095	/R x 14.89000 =	1.41455	
				Subtotal:		5.61545	5.61545
Materials							
	BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	1.050	x 4.36000 =	4.57800	
				Subtotal:		4.57800	4.57800
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.08423
				COST DIRECTE			10.27768
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10.27768</b>
<b>ED5L1HA3</b>	m2		<b>Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m<sup>2</sup>, fixada mecànicament sobre parament vertical</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>12.32 €</b>
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.060	/R x 18.74000 =	1.12440	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.030	/R x 16.52000 =	0.49560	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 55

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1.62000	1.62000
Materials								
	BD5L1HA0	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	1.100	x	9.40000 =	10.34000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2.000	x	0.17000 =	0.34000	
				Subtotal:			10.68000	10.68000
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.02430
				COST DIRECTE				12.32430
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12.32430
<hr/>								
	ED5Z8C12	u	Reixa tipus perforada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a pericó de 60x60cm	Rend.: 1.000				21.02 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0.050	/R x	14.89000 =	0.74450	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.050	/R x	22.11000 =	1.10550	
				Subtotal:			1.85000	1.85000
Materials								
	BD5Z8C12	u	Reixa perforada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix i classe A15	1.000	x	19.14000 =	19.14000	
				Subtotal:			19.14000	19.14000
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.02775
				COST DIRECTE				21.01775
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21.01775
<hr/>								
P-59	EEKN1RM0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	Rend.: 1.000				179.61 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0.200	/R x	19.96000 =	3.99200	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0.200	/R x	23.26000 =	4.65200	
				Subtotal:			8.64400	8.64400
Materials								
	BEKN1RM0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	1.000	x	170.84000 =	170.84000	
				Subtotal:			170.84000	170.84000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 56

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.12966
				COST DIRECTE				179.61366
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>179.61366</b>
<b>P-60</b>	<b>EEP1524R</b>	<b>u</b>	<b>Airejador de 800x 400 mm d'acer inoxidable, amb lames a la part exterior i tela mosquitera a l'interior, amb bastidor clavat a la cara exterior del mur.</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>105.46 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0.150 /R x	16.52000 =	2.47800		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0.150 /R x	19.37000 =	2.90550		
				Subtotal:		5.38350		5.38350
	Materials							
	BEP15240	u	Airejador	1.000 x	100.00000 =	100.00000		
				Subtotal:		100.00000		100.00000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.08075
				COST DIRECTE				105.46425
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>105.46425</b>
<b>P-61</b>	<b>EF421DR1</b>	<b>m</b>	<b>Tub d'acer inoxidable AISI316 amb soldadura, de 300 mm de diàmetre exterior i 8 mm de gruix de paret, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà,col·locat superficialment, deixat polit, per les tubuladures del dipòsit. xarxa de buidatge.</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>120.65 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0.400 /R x	16.52000 =	6.60800		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0.400 /R x	19.37000 =	7.74800		
				Subtotal:		14.35600		14.35600
	Materials							
	BF421DF0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 300 mm de diàmetre exterior segons UNE-EN 10312	1.020 x	104.00000 =	106.08000		
				Subtotal:		106.08000		106.08000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.21534
				COST DIRECTE				120.65134
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>120.65134</b>
<b>P-62</b>	<b>EF421DR2</b>	<b>m</b>	<b>Tub d'acer inoxidable AISI316 amb soldadura, de 400 mm de diàmetre exterior i 8 mm de gruix de paret, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà,col·locat superficialment, deixat polit, per les tubuladures del dipòsit. Xarxa d'entrada, sortida i bypass.</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>140.21 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 57

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0.500	/R x	19.37000	=	9.68500
	A013M000	h	Ajudant muntador	0.500	/R x	16.52000	=	8.26000
						Subtotal:		17.94500
								17.94500
	Materials							
	BF421DF1	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 400 mm de diàmetre exterior segons UNE-EN 10312	1.000	x	122.00000	=	122.00000
						Subtotal:		122.00000
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.26918
						COST DIRECTE		140.21418
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		140.21418
P-63	EFA1E342	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitja i col·locat superficialment	Rend.: 1.000				19.21 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0.210	/R x	16.52000	=	3.46920
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0.210	/R x	19.37000	=	4.06770
						Subtotal:		7.53690
								7.53690
	Materials							
	BFA1E340	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1.020	x	2.67000	=	2.72340
	BFWA1E40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0.300	x	23.89000	=	7.16700
	BFYA1E40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1.000	x	0.73000	=	0.73000
	BOA72N00	u	Abracadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0.550	x	1.71000	=	0.94050
						Subtotal:		11.56090
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.11305
						COST DIRECTE		19.21085
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		19.21085
	EG121L02 u Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, muntada superficialment							
			Per instal·lació de conjunt de mesura de subministrament trifàsic individual inferior a 10 kW, per a mesura directa, potència de 10,00 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles, sense equip de comptage, amb ICP-M de 10A 4P, col·locat superficialment	Rend.: 1.000				276.77 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 58

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.300	/R x	19.37000 =	5.81100		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.300	/R x	16.49000 =	4.94700		
Subtotal:							10.75800	10.75800	
Materials									
	BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1.000	x	6.25000 =	6.25000		
	BG121L00	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, muntada superficialment Per instal·lació de conjunt de mesura de subministrament trifàsic individual inferior a 10 kW, per a mesura directa, potència de 10,00 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles, sense equip de comptatge, amb ICP-M de 10A 4P, col·locat superficialment	1.000	x	259.60000 =	259.60000		
Subtotal:							265.85000	265.85000	
							DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.16137
							COST DIRECTE		276.76937
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>276.76937</b>
<b>P-64</b>	<b>EG134J01</b>	<b>u</b>	<b>Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a vint-i-vuit mòduls i encastada</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>30.79 €</b>		
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.080	/R x	16.49000 =	1.31920		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.100	/R x	19.37000 =	1.93700		
Subtotal:							3.25620	3.25620	
Materials									
	BG134J01	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb vint-i-vuit mòduls i per a encastar	1.000	x	27.48000 =	27.48000		
Subtotal:							27.48000	27.48000	
							DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.04884
							COST DIRECTE		30.78504
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>30.78504</b>
<b>P-65</b>	<b>EG151532</b>	<b>u</b>	<b>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>11.42 €</b>		
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.300	/R x	19.37000 =	5.81100		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.150	/R x	16.49000 =	2.47350		
Subtotal:							8.28450	8.28450	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 59

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	BG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1.000	x	2.69000 =	2.69000
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1.000	x	0.32000 =	0.32000
						Subtotal:	3.01000
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %
						COST DIRECTE	11.41877
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	11.41877
<b>P-66</b>	<b>EG151832</b>	<b>u</b>	<b>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>13.97 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.150	/R x	16.49000 =	2.47350
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.300	/R x	19.37000 =	5.81100
						Subtotal:	8.28450
Materials							
	BG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1.000	x	5.24000 =	5.24000
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1.000	x	0.32000 =	0.32000
						Subtotal:	5.56000
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %
						COST DIRECTE	13.96877
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13.96877
<b>P-67</b>	<b>EG21271H</b>	<b>m</b>	<b>Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>2.50 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.050	/R x	16.49000 =	0.82450
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.040	/R x	19.37000 =	0.77480
						Subtotal:	1.59930
Materials							
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1.000	x	0.15000 =	0.15000
	BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1.020	x	0.71000 =	0.72420

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 60

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0.87420	0.87420
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.02399
				COST DIRECTE				2.49749
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2.49749</b>
P-68	EG21281H	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1.000			2.89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.043 /R x	19.37000 =	0.83291		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.050 /R x	16.49000 =	0.82450		
				Subtotal:		1.65741	1.65741	
Materials								
	BG212810	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1.020 x	1.04000 =	1.06080		
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1.000 x	0.15000 =	0.15000		
				Subtotal:		1.21080	1.21080	
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.02486
				COST DIRECTE				2.89307
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2.89307</b>
P-69	EG212A1H	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1.000			4.21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.052 /R x	19.37000 =	1.00724		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.050 /R x	16.49000 =	0.82450		
				Subtotal:		1.83174	1.83174	
Materials								
	BG212A10	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1.020 x	2.16000 =	2.20320		
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1.000 x	0.15000 =	0.15000		
				Subtotal:		2.35320	2.35320	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 61

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.02748
				COST DIRECTE				4.21242
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4.21242</b>
	<b>EG22TF1K</b>	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>2.26 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.025 /R x	19.37000 =	0.48425		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.020 /R x	16.49000 =	0.32980		
				Subtotal:		0.81405		0.81405
Materials	BG22TF10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1.020 x	1.41000 =	1.43820		
				Subtotal:		1.43820		1.43820
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.01221
				COST DIRECTE				2.26446
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2.26446</b>
<b>P-70</b>	<b>EG312334</b>	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>1.73 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A013H000	h	Ajudant electricista	0.015 /R x	16.49000 =	0.24735		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.015 /R x	19.37000 =	0.29055		
				Subtotal:		0.53790		0.53790
Materials	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1.020 x	1.16000 =	1.18320		
				Subtotal:		1.18320		1.18320
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.00807
				COST DIRECTE				1.72917
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.72917</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 62

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND.: 1.000				PREU
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
P-71	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub				2.23 €	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.015	/R x 16.49000 =	0.24735		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.015	/R x 19.37000 =	0.29055		
				Subtotal:		0.53790	0.53790	
Materials								
	BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1.020	x 1.65000 =	1.68300		
				Subtotal:		1.68300	1.68300	
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.00807	
				COST DIRECTE			2.22897	
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.22897	
P-72	EG325174	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub				3.98 €	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.050	/R x 19.37000 =	0.96850		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.050	/R x 16.49000 =	0.82450		
				Subtotal:		1.79300	1.79300	
Materials								
	BG325170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1.020	x 2.12000 =	2.16240		
				Subtotal:		2.16240	2.16240	
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.02690	
				COST DIRECTE			3.98230	
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.98230	
P-73	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra				8.93 €	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.200	/R x 16.49000 =	3.29800		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.200	/R x 19.37000 =	3.87400		
				Subtotal:		7.17200	7.17200	
Materials								

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 63

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1.020	x	1.45000	=	1.47900
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1.000	x	0.17000	=	0.17000
				Subtotal:				1.64900
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.10758
				COST DIRECTE				8.92858
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8.92858</b>
<b>P-74</b>	<b>EG415A99</b>	<b>u</b>	<b>Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>19.48 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
<b>Ma d'obra</b>								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.200	/R x	19.37000	=	3.87400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.200	/R x	16.49000	=	3.29800
				Subtotal:				7.17200
<b>Materials</b>								
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1.000	x	0.42000	=	0.42000
	BG415A99	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1.000	x	11.78000	=	11.78000
				Subtotal:				12.20000
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.10758
				COST DIRECTE				19.47958
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>19.47958</b>
<b>P-75</b>	<b>EG415AJ9</b>	<b>u</b>	<b>Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>61.80 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
<b>Ma d'obra</b>								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.230	/R x	19.37000	=	4.45510
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.200	/R x	16.49000	=	3.29800
				Subtotal:				7.75310
<b>Materials</b>								
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1.000	x	0.42000	=	0.42000
	BG415AJ9	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1.000	x	53.51000	=	53.51000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 64

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			53.93000	53.93000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.11630
				COST DIRECTE				61.79940
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				61.79940
P-76	EG42439H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000				83.01 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.350	/R x	19.37000 =	6.77950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.200	/R x	16.49000 =	3.29800	
				Subtotal:			10.07750	10.07750
Materials								
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1.000	x	0.38000 =	0.38000	
	BG42439H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1.000	x	72.40000 =	72.40000	
				Subtotal:			72.78000	72.78000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.15116
				COST DIRECTE				83.00866
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				83.00866
P-77	EG4243JH	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000				131.84 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.200	/R x	16.49000 =	3.29800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.500	/R x	19.37000 =	9.68500	
				Subtotal:			12.98300	12.98300
Materials								
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1.000	x	0.38000 =	0.38000	
	BG4243JH	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani,	1.000	x	118.28000 =	118.28000	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 65

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN				
				Subtotal:		118.66000	118.66000
			DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.19475
			COST DIRECTE				131.83775
			DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>131.83775</b>
<b>P-78</b>	<b>EG482325</b>	<b>u</b>	<b>Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 10A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>294.60 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.230	/R x 19.37000 =	4.45510	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.200	/R x 16.49000 =	3.29800	
				Subtotal:		7.75310	7.75310
Materials							
	BG482325	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 10 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1.000	x 286.31000 =	286.31000	
	BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1.000	x 0.42000 =	0.42000	
				Subtotal:		286.73000	286.73000
			DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.11630
			COST DIRECTE				294.59940
			DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>294.59940</b>
<b>P-79</b>	<b>EG62D19N</b>	<b>u</b>	<b>Interrupctor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>10.93 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.150	/R x 19.37000 =	2.90550	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.183	/R x 16.49000 =	3.01767	
				Subtotal:		5.92317	5.92317
Materials							
	BG62D19N	u	Interrupctor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1.000	x 4.59000 =	4.59000	
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1.000	x 0.33000 =	0.33000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 66

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			4.92000	4.92000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.08885
				COST DIRECTE				10.93202
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10.93202</b>
<b>P-80</b>	<b>EG63D15R</b>	<b>u</b>	<b>Preses de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>9.03 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.183 /R x	16.49000 =	3.01767		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.150 /R x	19.37000 =	2.90550		
				Subtotal:		5.92317		5.92317
Materials								
	BG63D15R	u	Preses de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1.000 x	2.67000 =	2.67000		
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1.000 x	0.35000 =	0.35000		
				Subtotal:		3.02000		3.02000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.08885
				COST DIRECTE				9.03202
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>9.03202</b>
<b>P-81</b>	<b>EGD1222E</b>	<b>u</b>	<b>Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>24.53 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.233 /R x	19.37000 =	4.51321		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.233 /R x	16.49000 =	3.84217		
				Subtotal:		8.35538		8.35538
Materials								
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1.000 x	11.42000 =	11.42000		
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1.000 x	4.63000 =	4.63000		
				Subtotal:		16.05000		16.05000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.12533
				COST DIRECTE				24.53071
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>24.53071</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 67

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND.: 1.000				PREU
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
P-82	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment				31.11 €	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.250 /R x	19.37000 =	4.84250		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.250 /R x	16.49000 =	4.12250		
				Subtotal:		8.96500	8.96500	
Materials								
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1.000 x	22.01000 =	22.01000		
				Subtotal:		22.01000	22.01000	
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.13448	
				COST DIRECTE			31.10948	
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31.10948	
P-83	EBH51010	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil de 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, amb UGR = 20, eficàcia lluminosa de 115 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i amb grau de protecció IP 66, muntada superficialment al sostre				147.04 €	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.220 /R x	19.37000 =	4.26140		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.220 /R x	16.49000 =	3.62780		
				Subtotal:		7.88920	7.88920	
Materials								
	BHB51010	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil de 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, amb UGR = 20, eficàcia lluminosa de 115 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i amb grau de protecció IP 66	1.000 x	139.03000 =	139.03000		
				Subtotal:		139.03000	139.03000	
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.11834	
				COST DIRECTE			147.03754	
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			147.03754	
P-84	EPA1UR10	u	Focus infraroigs de leds, amb un abast de 30m i 35° d'obertura, per a ús exterior IP66, alimentació 230 Vac, cèl·lula fotoelèctrica i amb suport de paret, fixat mecànicament				132.37 €	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0.400 /R x	16.52000 =	6.60800		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 68

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0.400	/R x	19.37000	=	7.74800
								Subtotal:
								14.35600
								14.35600
	Materials							
	BPA1UR10	u	Focus infraroigs de leds, amb un abast de 30m i 35° d'obertura, per a ús exterior IP66, alimentació 230 Vac, cèl·lula fotoelèctrica i amb suport de paret	1.000	x	117.80000	=	117.80000
								Subtotal:
								117.80000
								117.80000
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %		0.21534
			COST DIRECTE					132.37134
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					132.37134
P-85	F2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió			Rend.: 1.000		23.23 €
								Unitats
								Preu
								Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0.400	/R x	15.74000	=	6.29600
	A0140000	h	Manobre	0.500	/R x	14.89000	=	7.44500
								Subtotal:
								13.74100
								13.74100
	Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0.200	/R x	16.16000	=	3.23200
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.121	/R x	50.00000	=	6.05000
								Subtotal:
								9.28200
								9.28200
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %		0.20612
			COST DIRECTE					23.22912
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					23.22912
P-86	F2135223	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió			Rend.: 1.000		25.63 €
								Unitats
								Preu
								Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0.500	/R x	15.74000	=	7.87000
	A0140000	h	Manobre	0.500	/R x	14.89000	=	7.44500
								Subtotal:
								15.31500
								15.31500
	Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0.250	/R x	16.16000	=	4.04000
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.121	/R x	50.00000	=	6.05000
								Subtotal:
								10.09000
								10.09000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 69

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.22973
				COST DIRECTE				25.63473
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>25.63473</b>
<b>P-87</b>	<b>F2194AK1</b>	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>9.32 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0.384 /R x	15.74000 =	6.04416		
				Subtotal:		6.04416		6.04416
Maquinària	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0.086 /R x	16.16000 =	1.38976		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.036 /R x	50.00000 =	1.80000		
				Subtotal:		3.18976		3.18976
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.09066
				COST DIRECTE				9.32458
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>9.32458</b>
<b>P-88</b>	<b>F2194JK1</b>	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>12.59 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0.490 /R x	15.74000 =	7.71260		
				Subtotal:		7.71260		7.71260
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.029 /R x	50.00000 =	1.45000		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0.205 /R x	16.16000 =	3.31280		
				Subtotal:		4.76280		4.76280
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.11569
				COST DIRECTE				12.59109
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>12.59109</b>
<b>P-89</b>	<b>F2194JKA</b>	m2	Demolició de paviment terratzo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>12.59 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0.490 /R x	15.74000 =	7.71260		
				Subtotal:		7.71260		7.71260
Maquinària								

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 70

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.029	/R x	50.00000	=	1.45000
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0.205	/R x	16.16000	=	3.31280
			Subtotal:					4.76280
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %		0.11569
			COST DIRECTE					12.59109
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>12.59109</b>
<b>P-90</b>	<b>F2194U22</b>	<b>m2</b>	<b>Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>3.00 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.060	/R x	50.00000	=	3.00000
			Subtotal:					3.00000
			COST DIRECTE					3.00000
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3.00000</b>
<b>P-91</b>	<b>F2194XK1</b>	<b>m2</b>	<b>Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>10.14 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0.384	/R x	15.74000	=	6.04416
			Subtotal:					6.04416
	Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.018	/R x	50.00000	=	0.90000
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0.192	/R x	16.16000	=	3.10272
			Subtotal:					4.00272
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %		0.09066
			COST DIRECTE					10.13754
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>10.13754</b>
<b>P-92</b>	<b>F21Q1121</b>	<b>u</b>	<b>Retirada, acopi i recol·locació de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor</b>	<b>Rend.: 0.044</b>				<b>223.32 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0.200	/R x	15.74000	=	71.54545
			Subtotal:					71.54545
	Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0.100	/R x	50.15000	=	113.97727
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0.100	/R x	16.16000	=	36.72727

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 71

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			150.70454	150.70454
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			1.07318
				COST DIRECTE				223.32317
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>223.32317</b>
<b>P-93</b>	<b>F21QA981</b>	u	Retirada, acopi i posterior recol·locació de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 0.147</b>				<b>334.23 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1.000 /R x	15.74000 =	107.07483		
				Subtotal:		107.07483		107.07483
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0.500 /R x	50.15000 =	170.57823		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0.500 /R x	16.16000 =	54.96599		
				Subtotal:		225.54422		225.54422
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			1.60612
				COST DIRECTE				334.22517
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>334.22517</b>
<b>P-94</b>	<b>F21R1160</b>	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>77.13 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0.260 /R x	24.56000 =	6.38560		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0.260 /R x	27.67000 =	7.19420		
				Subtotal:		13.57980		13.57980
Maquinària								
	CRE23000	h	Motoserra	0.260 /R x	3.06000 =	0.79560		
	C1503000	h	Camió grua	0.700 /R x	50.15000 =	35.10500		
				Subtotal:		35.90060		35.90060
Materials								
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0.100 x	45.00000 =	4.50000		
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0.270 x	85.00000 =	22.95000		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 72

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				27.45000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.20370
				COST DIRECTE				77.13410
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>77.13410</b>
P-95	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	<b>Rend.: 1.161</b>				<b>0.56 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0.0075	/R x 86.18000 =		0.55672	
				Subtotal:			0.55672	0.55672
				COST DIRECTE				0.55672
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0.55672</b>
P-96	F2213222	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>3.05 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Maquinària								
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0.037	/R x 82.41000 =		3.04917	
				Subtotal:			3.04917	3.04917
				COST DIRECTE				3.04917
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3.04917</b>
P-97	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	<b>Rend.: 0.913</b>				<b>4.06 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Maquinària								
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0.045	/R x 82.41000 =		4.06183	
				Subtotal:			4.06183	4.06183
				COST DIRECTE				4.06183
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4.06183</b>
P-98	F2214828	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	<b>Rend.: 5.773</b>				<b>7.52 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Maquinària								



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 73

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1102341	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	0.330	/R x	105.48000 =	6.02952
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0.100	/R x	86.18000 =	1.49281
			Subtotal:				7.52233
			COST DIRECTE				7.52233
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.52233
<b>P-99</b>	<b>F2225241</b>	<b>m3</b>	<b>Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>7.96 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0.020	/R x	14.89000 =	0.29780
			Subtotal:				0.29780
	Maquinària						
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0.0528	/R x	145.06000 =	7.65917
			Subtotal:				7.65917
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %	0.00447
			COST DIRECTE				7.96144
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %	0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.96144
<b>P-100</b>	<b>F2225432</b>	<b>m3</b>	<b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>12.69 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0.201	/R x	14.89000 =	2.99289
			Subtotal:				2.99289
	Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.193	/R x	50.00000 =	9.65000
			Subtotal:				9.65000
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %	0.04489
			COST DIRECTE				12.68778
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %	0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12.68778
<b>P-101</b>	<b>F222H223</b>	<b>m3</b>	<b>Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat</b>	<b>Rend.: 3.792</b>			<b>17.27 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0.100	/R x	14.89000 =	0.39267

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 74

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			0.39267	0.39267	
Maquinària									
	C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0.500	/R x	77.98000 =	10.28217		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.500	/R x	50.00000 =	6.59283		
				Subtotal:			16.87500	16.87500	
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.00589	
				COST DIRECTE				17.27356	
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17.27356	
P-102	F222HA22	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1.327				10.85	€
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0.010	/R x	14.89000 =	0.11221		
				Subtotal:			0.11221	0.11221	
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.285	/R x	50.00000 =	10.73851		
				Subtotal:			10.73851	10.73851	
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.00168	
				COST DIRECTE				10.85240	
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10.85240	
P-103	F226170A	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM	Rend.: 1.000				5.22	€
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0.026	/R x	86.18000 =	2.24068		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0.045	/R x	66.20000 =	2.97900		
				Subtotal:			5.21968	5.21968	
				COST DIRECTE				5.21968	
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5.21968	
P-104	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1.000				1.30	€
Maquinària									
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0.010	/R x	56.95000 =	0.56950		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0.011	/R x	66.20000 =	0.72820		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 75

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			1.29770
							1.29770
				COST DIRECTE			1.29770
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.29770
P-105	F228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1.000			11.49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0.200 /R x	15.74000 =	3.14800	
				Subtotal:		3.14800	3.14800
Maquinària							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0.200 /R x	11.21000 =	2.24200	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.121 /R x	50.00000 =	6.05000	
				Subtotal:		8.29200	8.29200
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.04722
				COST DIRECTE			11.48722
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11.48722
P-106	F228AP0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 0.982			22.31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0.200 /R x	15.74000 =	3.20570	
				Subtotal:		3.20570	3.20570
Maquinària							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0.100 /R x	11.21000 =	1.14155	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.175 /R x	50.00000 =	8.91039	
				Subtotal:		10.05194	10.05194
Materials							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0.900 x	10.00000 =	9.00000	
				Subtotal:		9.00000	9.00000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.04809
				COST DIRECTE			22.30573
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22.30573

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 76

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-107	F228ASS0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material procedent de l'excavació seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1.000				26.57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0150000	h	Manobre especialista	0.140 /R x	15.74000 =	2.20360		
				Subtotal:		2.20360	2.20360	
			Maquinària					
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0.100 /R x	52.27000 =	5.22700		
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0.140 /R x	11.21000 =	1.56940		
				Subtotal:		6.79640	6.79640	
			Materials					
	B031S400	t	Sorra de material reciclat mixt formigó-ceràmica, de 0 a 5 mm	1.850 x	9.48000 =	17.53800		
				Subtotal:		17.53800	17.53800	
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.03305	
				COST DIRECTE			26.57105	
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26.57105	
P-108	F2316701	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%	Rend.: 1.000				17.45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0.420 /R x	14.89000 =	6.25380		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0.420 /R x	21.06000 =	8.84520		
				Subtotal:		15.09900	15.09900	
			Materials					
	B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0.0227 x	7.19000 =	0.16321		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3.960 x	0.43000 =	1.70280		
	BOA31000	kg	Clau acer	0.090 x	1.15000 =	0.10350		
				Subtotal:		1.96951	1.96951	
				DESPESES AUXILIARS	2.50 %		0.37748	
				COST DIRECTE			17.44599	
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17.44599	
P-109	F24220A3	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 1.000				3.34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Maquinària					
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0.029 /R x	52.60000 =	1.52540		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0.021 /R x	86.18000 =	1.80978		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 77

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3.33518	3.33518
				COST DIRECTE				3.33518
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.33518
P-110	F2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 4.323				1.90 €
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0.220 /R x	37.34000 =	1.90025		
				Subtotal:		1.90025		1.90025
				COST DIRECTE				1.90025
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.90025
P-111	F2R450J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Rend.: 1.000				18.41 €
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1.000 /R x	17.84000 =	17.84000		
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0.008 /R x	71.05000 =	0.56840		
				Subtotal:		18.40840		18.40840
				COST DIRECTE				18.40840
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18.40840
P-112	F2R542A7	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1.000				4.31 €
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0.082 /R x	52.60000 =	4.31320		
				Subtotal:		4.31320		4.31320
				COST DIRECTE				4.31320
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.31320
P-113	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1.000				7.67 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 78

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Materials</b>							
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1.480	x 5.18000 =	7.66640	
						Subtotal:	7.66640
						COST DIRECTE	7.66640
						DESPESES INDIRECTES	0.00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.66640
<b>P-114</b>	<b>F2RA7LP0</b>	<b>m3</b>	<b>Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>5.28 €</b>
<b>Materials</b>							
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1.000	x 5.28000 =	5.28000	
						Subtotal:	5.28000
						COST DIRECTE	5.28000
						DESPESES INDIRECTES	0.00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.28000
<b>P-115</b>	<b>F31521G1</b>	<b>m3</b>	<b>Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>68.01 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A0140000	h	Manobre	0.250	/R x 14.89000 =	3.72250	
						Subtotal:	3.72250
<b>Materials</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	1.100	x 58.39000 =	64.22900	
						Subtotal:	64.22900
						DESPESES AUXILIARS	0.05584
						COST DIRECTE	68.00734
						DESPESES INDIRECTES	0.00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	68.00734
<b>P-116</b>	<b>F32515J1</b>	<b>m3</b>	<b>Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/F/20/IIa de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>83.22 €</b>
<b>Materials</b>							
				Unitats	Preu	Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 79

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.140	/R x	22.11000	=	3.09540		
	A0140000	h	Manobre	0.560	/R x	14.89000	=	8.33840		
								Subtotal:	11.43380	11.43380
Materials										
	B065960A	m3	Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1.050	x	68.10000	=	71.50500		
								Subtotal:	71.50500	71.50500
							DESPESES AUXILIARS	2.50 %	0.28585	
							COST DIRECTE		83.22465	
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		83.22465	
P-117	F6A16DW7	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada	Rend.: 1.000				289.74	€	
Ma d'obra										
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0.650	/R x	21.06000	=	13.68900		
	A013M000	h	Ajudant muntador	1.750	/R x	16.52000	=	28.91000		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1.750	/R x	19.37000	=	33.89750		
								Subtotal:	76.49650	76.49650
Materials										
	B6A16DW7	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	1.000	x	200.00000	=	200.00000		
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0.1355	x	83.60664	=	11.32870		
								Subtotal:	211.32870	211.32870
							DESPESES AUXILIARS	2.50 %	1.91241	
							COST DIRECTE		289.73761	
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		289.73761	
P-118	F6A19405	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 1.000				29.32	€	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 80

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0.400	/R x 16.52000 =	6.60800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0.400	/R x 19.37000 =	7.74800	
						Subtotal:	14.35600
Maquinària							
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0.040	/R x 9.75000 =	0.39000	
						Subtotal:	0.39000
Materials							
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2.000	x 2.18000 =	4.36000	
	B6AZ3134	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	0.340	x 10.22000 =	3.47480	
	B6AZA164	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	0.067	x 39.96000 =	2.67732	
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4.180	x 0.92000 =	3.84560	
						Subtotal:	14.35772
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %
						COST DIRECTE	29.31906
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	29.31906
P-119	F6A1940M	m	Tanca perimetral de fusta tractada de 2m d'alçària amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat, de 50mm de pas de malla i pals de fusta tractada de diàmetre 50mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars. Tot segons detalls projecte.	Rend.: 1.000		42.05	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0.020	/R x 16.52000 =	0.33040	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0.100	/R x 21.06000 =	2.10600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0.100	/R x 19.37000 =	1.93700	
						Subtotal:	4.37340
Materials							
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2.000	x 2.18000 =	4.36000	
	F6A1940MF	u	Pal de fusta de pi tractada a l'autoclau amb sals de coure de 120mm de diàmetre i alçada segons detall de projecte	0.400	x 80.00000 =	32.00000	
	D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària	0.0154	x 81.02414 =	1.24777	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 81

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
				Subtotal:				37.60777	
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.06560	
				COST DIRECTE				42.04677	
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>42.04677</b>	
P-120	F9B11125	m2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb material per a rejuntat de granulats seleccionats i resines sintètiques i compactació del paviment acabat	Rend.: 1.000				50.50 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0.020	/R x	15.74000 =		0.31480	
	A0140000	h	Manobre	0.180	/R x	14.89000 =		2.68020	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0.100	/R x	21.06000 =		2.10600	
				Subtotal:				5.10100	5.10100
			Maquinària						
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0.020	/R x	7.91000 =		0.15820	
				Subtotal:				0.15820	0.15820
			Materials						
	B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	53.0002	x	0.63000 =		33.39013	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0.0683	x	10.00000 =		0.68300	
	B05AA100	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de granulats seleccionats i resines sintètiques, permeable a l'aigua i a l'aire	3.370	x	3.29000 =		11.08730	
				Subtotal:				45.16043	45.16043
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.07652	
				COST DIRECTE				50.49615	
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>50.49615</b>	
P-121	F9C1263D	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	Rend.: 1.000				20.37 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0.180	/R x	18.74000 =		3.37320	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0.090	/R x	16.52000 =		1.48680	
	A0140000	h	Manobre	0.050	/R x	14.89000 =		0.74450	
				Subtotal:				5.60450	5.60450
			Materials						
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1.605	x	0.92000 =		1.47660	
	B9C12634	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, preu mitjà, per a ús exterior	1.040	x	11.23000 =		11.67920	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 82

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0.021	x	72.63400 =	1.52531
				Subtotal:			14.68111
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %	0.08407
				COST DIRECTE			20.36968
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20.36968
<b>P-122</b>	<b>F9E1130A</b>	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>21.25 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.270	/R x	14.89000 =	4.02030
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0.430	/R x	21.06000 =	9.05580
				Subtotal:			13.07610
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0.010	x	1.50000 =	0.01500
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.0031	x	103.30000 =	0.32023
	B9E11300	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	1.020	x	5.36000 =	5.46720
	D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0.0306	x	71.23517 =	2.17980
				Subtotal:			7.98223
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %	0.19614
				COST DIRECTE			21.25447
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21.25447
<b>P-123</b>	<b>F9G12733</b>	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>90.31 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.490	/R x	14.89000 =	7.29610
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0.160	/R x	21.06000 =	3.36960
				Subtotal:			10.66570
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0.133	/R x	5.51000 =	0.73283
				Subtotal:			0.73283
Materials							
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1.050	x	75.00000 =	78.75000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 83

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		78.75000		78.75000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.15999
				COST DIRECTE				90.30852
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>90.30852</b>
P-124	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant	Rend.: 1.000				2.52 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0.100 /R x	15.74000 =	1.57400		
				Subtotal:		1.57400		1.57400
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0.100 /R x	9.09000 =	0.90900		
				Subtotal:		0.90900		0.90900
				DESPESES AUXILIARS	2.50 %			0.03935
				COST DIRECTE				2.52235
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2.52235</b>
P-125	FD7F4375	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1.000				8.32 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0.0165 /R x	19.37000 =	0.31961		
	A0140000	h	Manobre	0.0165 /R x	14.89000 =	0.24569		
				Subtotal:		0.56530		0.56530
Materials								
	BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1.000 x	7.75000 =	7.75000		
				Subtotal:		7.75000		7.75000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.00848
				COST DIRECTE				8.32378
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8.32378</b>
P-126	FD7FC375	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1.000				25.87 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 84

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0.022	/R x	19.37000	=	0.42614	
	A0140000	h	Manobre	0.022	/R x	14.89000	=	0.32758	
						Subtotal:		0.75372	
								0.75372	
	Materials								
	BD7FC370	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliureta	1.000	x	25.10000	=	25.10000	
						Subtotal:		25.10000	
								25.10000	
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %		0.01131	
			COST DIRECTE					25.86503	
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					25.86503	
P-127	FD7JN145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			Rend.: 1.000		39.93 €	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0.390	/R x	16.52000	=	6.44280	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0.390	/R x	19.37000	=	7.55430	
						Subtotal:		13.99710	
								13.99710	
	Materials								
	BD7JN140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1.020	x	25.22000	=	25.72440	
						Subtotal:		25.72440	
								25.72440	
			DESPESES AUXILIARS			1.50 %		0.20996	
			COST DIRECTE					39.93146	
			DESPESES INDIRECTES			0.00 %		0.00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					39.93146	
	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm			Rend.: 1.000		43.72 €	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0.400	/R x	14.89000	=	5.95600	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0.400	/R x	21.06000	=	8.42400	
						Subtotal:		14.38000	
								14.38000	
	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	0.4988	x	58.39000	=	29.12493	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 85

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			29.12493	29.12493
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.21570
				COST DIRECTE				43.72063
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>43.72063</b>
<b>FDD1A529</b>	m		Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0.5:4	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>223.97</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	4.647 /R x	21.06000 =	97.86582		
A0140000	h		Manobre	4.647 /R x	14.89000 =	69.19383		
				Subtotal:		167.05965		167.05965
Materials								
B0512401	t		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.0163 x	103.30000 =	1.68379		
B0F1D2A1	u		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119.952 x	0.26000 =	31.18752		
B0111000	m3		Aigua	0.006 x	1.50000 =	0.00900		
D070A8B1	m3		Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0.176 x	122.29712 =	21.52429		
				Subtotal:		54.40460		54.40460
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			2.50589
				COST DIRECTE				223.97014
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>223.97014</b>
<b>FDDZ51D9</b>	u		Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>14.89</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h		Manobre	0.300 /R x	14.89000 =	4.46700		
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0.300 /R x	21.06000 =	6.31800		
				Subtotal:		10.78500		10.78500
Materials								
BDDZ51D0	u		Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1.000 x	2.78000 =	2.78000		
D070A8B1	m3		Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0.0095 x	122.29712 =	1.16182		
				Subtotal:		3.94182		3.94182

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 86

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.16178
				COST DIRECTE				14.88860
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>14.88860</b>
	<b>FDDZAHB4</b>	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>178.70 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.410 /R x	14.89000 =	6.10490		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0.410 /R x	21.06000 =	8.63460		
				Subtotal:		14.73950		14.73950
	Materials							
	BDDZAHB0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1.000 x	162.69000 =	162.69000		
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.0357 x	29.51000 =	1.05351		
				Subtotal:		163.74351		163.74351
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.22109
				COST DIRECTE				178.70410
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>178.70410</b>
<b>P-128</b>	<b>FDGZU010</b>	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>0.28 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0.010 /R x	16.52000 =	0.16520		
				Subtotal:		0.16520		0.16520
	Materials							
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1.020 x	0.11000 =	0.11220		
				Subtotal:		0.11220		0.11220
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.00248
				COST DIRECTE				0.27988
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0.27988</b>
<b>P-129</b>	<b>FDK254F3</b>	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>47.76 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 87

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1.000	/R x	21.06000	=	21.06000	
	A0140000	h	Manobre	1.000	/R x	14.89000	=	14.89000	
							Subtotal:	35.95000	35.95000
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8.001	x	0.26000	=	2.08026	
	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	0.132	x	58.39000	=	7.70748	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1.007	x	1.20000	=	1.20840	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0.0122	x	22.71000	=	0.27706	
							Subtotal:	11.27320	11.27320
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.53925	
						COST DIRECTE		47.76245	
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>47.76245</b>	
<b>P-130</b>	<b>FDK2A6F3</b>	u	Pericó de 300x100x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/II	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>177.44 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1.400	/R x	21.06000	=	29.48400	
	A0140000	h	Manobre	1.400	/R x	14.89000	=	20.84600	
							Subtotal:	50.33000	50.33000
Materials									
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre	1.007	x	1.49000	=	1.50043	
	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	2.000	x	58.39000	=	116.78000	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0.0275	x	10.00000	=	0.27500	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	30.000	x	0.26000	=	7.80000	
							Subtotal:	126.35543	126.35543
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.75495	
						COST DIRECTE		177.44038	
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>177.44038</b>	
<b>P-131</b>	<b>FDK2A6F4</b>	u	Arqueta de 450x150x200cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra,	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>328.12 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2.500	/R x	21.06000	=	52.65000	
	A0140000	h	Manobre	2.500	/R x	14.89000	=	37.22500	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 88

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			89.87500	89.87500
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq$ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4.000	x	58.39000 =	233.56000	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0.0275	x	10.00000 =	0.27500	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	6.000	x	0.26000 =	1.56000	
	BODF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre	1.007	x	1.49000 =	1.50043	
				Subtotal:			236.89543	236.89543
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %		1.34813
				COST DIRECTE				328.11856
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>328.11856</b>
P-132	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>30.07 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0.350	/R x	21.06000 =	7.37100	
	A0140000	h	Manobre	0.350	/R x	14.89000 =	5.21150	
				Subtotal:			12.58250	12.58250
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.0042	x	48.93000 =	0.20551	
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1.000	x	17.09000 =	17.09000	
				Subtotal:			17.29551	17.29551
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.18874
				COST DIRECTE				30.06675
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>30.06675</b>
P-133	FF32AAAA	m	Canonada de fosa dúctil DN400 amb recobriments interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>156.39 €</b>
Inclou:								
Equip de muntatge (h).								
Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-400 PFA-62.								
Cinta per senyalització de canonades de 400 mm.								
Camió amb grua 13 TM.								
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1.200	/R x	19.37000 =	23.24400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1.200	/R x	16.52000 =	19.82400	
				Subtotal:			43.06800	43.06800



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 89

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BFY32U78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 400 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1.000	x	11.71000	=	11.71000	
	BF32T780	m	Tub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1.020	x	68.57000	=	69.94140	
	BFW32U78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 400 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	0.100	x	310.22000	=	31.02200	
							Subtotal:	112.67340	112.67340
							DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.64602
							COST DIRECTE		156.38742
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>156.38742</b>
P-134	FF32AAAB	m	Canonada de fosa dúctil DN300 amb recobriments interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.	Rend.: 1.000				118.32 €	
			Inclou:						
			Equip de muntatge (h).						
			Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-300 PFA-62.						
			Cinta per senyalització de canonades de 300 mm.						
			Camió amb grua 13 TM.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1.150	/R x	16.52000	=	18.99800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1.150	/R x	19.37000	=	22.27550	
							Subtotal:	41.27350	41.27350
Materials									
	BF32Q780	m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1.020	x	46.48000	=	47.40960	
	BFW32Q78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 300 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	0.100	x	210.75000	=	21.07500	
	BFY32Q78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 300 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1.000	x	7.94000	=	7.94000	
							Subtotal:	76.42460	76.42460
							DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.61910
							COST DIRECTE		118.31720
							DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>118.31720</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 90

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-135	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1.000				2.62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.033 /R x	19.37000 =	0.63921		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.020 /R x	16.49000 =	0.32980		
				Subtotal:		0.96901	0.96901	
	Materials							
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1.020 x	1.60000 =	1.63200		
				Subtotal:		1.63200	1.63200	
			DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.01454	
			COST DIRECTE				2.61555	
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2.61555</b>	
	FG319174	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1.000				3.72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0.050 /R x	19.37000 =	0.96850		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0.050 /R x	16.49000 =	0.82450		
				Subtotal:		1.79300	1.79300	
	Materials							
	BG319170	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1.020 x	1.86000 =	1.89720		
				Subtotal:		1.89720	1.89720	
			DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.02690	
			COST DIRECTE				3.71710	
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3.71710</b>	
P-136	FN1216J7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1.000				847.77 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 91

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1.400	/R x 19.37000 =	27.11800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2.800	/R x 16.52000 =	46.25600	
						Subtotal:	73.37400
<b>Maquinària</b>							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	1.400	/R x 47.51000 =	66.51400	
						Subtotal:	66.51400
<b>Materials</b>							
	BN1216J0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1.000	x 706.78000 =	706.78000	
						Subtotal:	706.78000
					DESPESES AUXILIARS	1.50 %	1.10061
					COST DIRECTE		847.76861
					DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>847.76861</b>
<b>P-137</b>	<b>FN1216L7</b>	<b>u</b>	<b>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment</b>	<b>Rend.: 1.000</b>		<b>1,953.07</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A013M000	h	Ajudant muntador	3.200	/R x 16.52000 =	52.86400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1.600	/R x 19.37000 =	30.99200	
						Subtotal:	83.85600
<b>Maquinària</b>							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	1.600	/R x 47.51000 =	76.01600	
						Subtotal:	76.01600
<b>Materials</b>							
	BN1216L0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1.000	x 1,791.94000 =	1,791.94000	
						Subtotal:	1,791.94000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 92

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1.50	%		1.25784
			COST DIRECTE				1,953.06984
			DESPESES INDIRECTES	0.00	%		0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,953.06984</b>
<b>P-138</b>	<b>FRB111A1</b>	<b>m3</b>	<b>Paredat de gruix variable de pedra calcària, de dues cares vistes assentada en sec</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>186.03 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	4.000	/R x 14.89000 =	59.56000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	4.000	/R x 22.11000 =	88.44000	
				Subtotal:		148.00000	148.00000
	Materials						
	B0432100	m3	Pedra calcària per a maçoneria	1.300	x 26.41000 =	34.33300	
				Subtotal:		34.33300	34.33300
			DESPESES AUXILIARS	2.50	%		3.70000
			COST DIRECTE				186.03300
			DESPESES INDIRECTES	0.00	%		0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>186.03300</b>
<b>P-139</b>	<b>G22D3011</b>	<b>m2</b>	<b>Esbrassada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>0.56 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0.0065	/R x 86.18000 =	0.56017	
				Subtotal:		0.56017	0.56017
			COST DIRECTE				0.56017
			DESPESES INDIRECTES	0.00	%		0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0.56017</b>
<b>P-140</b>	<b>GD7JJ325</b>	<b>m</b>	<b>Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa</b>	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>98.40 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	2.000	/R x 16.52000 =	33.04000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2.000	/R x 19.37000 =	38.74000	
				Subtotal:		71.78000	71.78000
	Materials						
	BD7JJ300	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	1.020	x 25.04000 =	25.54080	
				Subtotal:		25.54080	25.54080

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 93

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			1.07670
				COST DIRECTE				98.39750
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>98.39750</b>
P-141	K2135343	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>154.37 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2.000 /R x	14.89000 =	29.78000		
	A0150000	h	Manobre especialista	3.000 /R x	15.74000 =	47.22000		
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	1.200 /R x	30.53000 =	36.63600		
				Subtotal:		113.63600		113.63600
	Maquinària							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1.200 /R x	7.74000 =	9.28800		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1.500 /R x	16.16000 =	24.24000		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.110 /R x	50.00000 =	5.50000		
				Subtotal:		39.02800		39.02800
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			1.70454
				COST DIRECTE				154.36854
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>154.36854</b>
	K45CA7C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>100.61 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.276 /R x	14.89000 =	4.10964		
				Subtotal:		4.10964		4.10964
	Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0.115 /R x	176.19000 =	20.26185		
				Subtotal:		20.26185		20.26185
	Materials							
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1.020 x	74.64000 =	76.13280		
				Subtotal:		76.13280		76.13280
				DESPESES AUXILIARS	2.50 %			0.10274
				COST DIRECTE				100.60703
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>100.60703</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 94

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-142	K45GD7C5	m3	Formigó per a dau d'anclatge de canonada en trams en pendent, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	Rend.: 1.000			121.32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	2.052 /R x	14.89000 =	30.55428	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.513 /R x	22.11000 =	11.34243	
				Subtotal:		41.89671	41.89671
	Materials						
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1.050 x	74.64000 =	78.37200	
				Subtotal:		78.37200	78.37200
			DESPESES AUXILIARS		2.50 %		1.04742
			COST DIRECTE				121.31613
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>121.31613</b>
	<b>K4BC3000</b>	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1.000			1.40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0.010 /R x	19.49000 =	0.19490	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0.012 /R x	22.11000 =	0.26532	
				Subtotal:		0.46022	0.46022
	Materials						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.012 x	1.23000 =	0.01476	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.000 x	0.91563 =	0.91563	
				Subtotal:		0.93039	0.93039
			DESPESES AUXILIARS		1.50 %		0.00690
			COST DIRECTE				1.39751
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.39751</b>
	<b>K4DCBD02</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.: 1.000			66.52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	1.580 /R x	18.74000 =	29.60920	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	1.437 /R x	16.52000 =	23.73924	
				Subtotal:		53.34844	53.34844
	Materials						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 95

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0.0151	x	22.27000 =	0.33628	
	B0A31000	kg	Clau acer	0.1007	x	1.15000 =	0.11581	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1.298	x	0.43000 =	0.55814	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0.0038	x	210.79000 =	0.80100	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0.060	x	2.63000 =	0.15780	
	B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1.150	x	7.42000 =	8.53300	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1.100	x	1.21000 =	1.33100	
Subtotal:							11.83303	11.83303
						DESPESES AUXILIARS	2.50 %	1.33371
						COST DIRECTE		66.51518
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>66.51518</b>
<b>P-143</b>	<b>K5113371</b>	<b>m2</b>	<b>Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 7 cm de gruix, col·locat sense adherir</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>6.15 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0.120	/R x	14.89000 =	1.78680	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.032	/R x	22.11000 =	0.70752	
Subtotal:							2.49432	2.49432
Materials								
	B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	0.125	x	28.91000 =	3.61375	
Subtotal:							3.61375	3.61375
						DESPESES AUXILIARS	1.50 %	0.03741
						COST DIRECTE		6.14548
						DESPESES INDIRECTES	0.00 %	0.00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6.14548</b>
<b>P-144</b>	<b>K511337M</b>	<b>m</b>	<b>Subministre i col·locació de remat i protecció de la làmina impermeabilització de coberta formada per una planxa d'acer galvanitzat amb 1m de desenvolupament per la seva protecció. Inclou tots els accessoris i mecanismes per a la seva col·locació i pel seu correcte funcionament.</b>	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>8.95 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.032	/R x	22.11000 =	0.70752	
	A0140000	h	Manobre	0.120	/R x	14.89000 =	1.78680	
Subtotal:							2.49432	2.49432
Materials								
	BOCHT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	1.000	x	6.42000 =	6.42000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 96

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			6.42000	6.42000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.03741
				COST DIRECTE				8.95173
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.95173
P-145	K51RR00R	m2	Rejuntat del forjat de les plaques alveolars per la part inferior amb morter epoxi a fi d'evitar la impermeabilització del mateix i posterior aplicació del pintat.	Rend.: 1.000			12.98	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0.290	/R x	14.89000 =	4.31810	
				Subtotal:			4.31810	4.31810
Materials	B9CZ1000	kg	Beurada blanca	10.000	x	0.86000 =	8.60000	
				Subtotal:			8.60000	8.60000
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %			0.06477
				COST DIRECTE				12.98287
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %			0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12.98287
P-146	K5ZBU10M	ut	Subministre i col·locació de sobreexidor format per tub d'inoxidable de Ø80mm col·locat cada 4,00m per desaiugar la coberta. Els sobreexidors portaran per la part interior de la coberta un morrió d'acer inoxidable. La partida inclou tot el necessari pel seu correcte funcionament.	Rend.: 1.000			68.67	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0.300	/R x	19.37000 =	5.81100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0.150	/R x	16.52000 =	2.47800	
				Subtotal:			8.28900	8.28900
Materials	B5ZZAEJO	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	5.000	x	0.09000 =	0.45000	
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0.300	x	1.15000 =	0.34500	
	BDZ23111	m	Sobreexidor de 300 mm d'alçària, amb forats colissos en planxa pintada d'acer al carboni de 6 mm de gruix, amb la vora superior en dent de serra	1.000	x	18.21000 =	18.21000	
	BF414120	m	Tub d'acer inoxidable sense soldadura de 75 mm de diàmetre nominal, segons norma 1.4301 (AISI 304), per a soldar	1.000	x	41.00000 =	41.00000	
	D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0.002	x	84.08080 =	0.16816	
				Subtotal:			60.17316	60.17316



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 97

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2.50 %		0.20723
				COST DIRECTE			68.66939
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>68.66939</b>
<b>P-147</b>	<b>K9H113QA</b>	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 6 cm de gruix, estesa i compactada manualment	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>19.54 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0.150	/R x 15.74000 =	2.36100	
	A0121000	h	Oficial 1a	0.150	/R x 22.11000 =	3.31650	
	A0140000	h	Manobre	0.300	/R x 14.89000 =	4.46700	
				Subtotal:		10.14450	10.14450
	Maquinària						
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0.150	/R x 11.21000 =	1.68150	
				Subtotal:		1.68150	1.68150
	Materials						
	B9H113Q1	t	Mescla bituminosa contínua en calent, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0.1134	x 62.87000 =	7.12946	
	B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B4 CUR(ECR-1)	1.000	x 0.43000 =	0.43000	
				Subtotal:		7.55946	7.55946
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.15217
				COST DIRECTE			19.53763
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>19.53763</b>
<b>P-148</b>	<b>KAATU00R</b>	u	Formació d'accés per coberta amb trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 100x100 mm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau, col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou remat de buit per a suport de coberta de graves amb obra de fabrica amb acabat remolinat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>352.00 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.700	/R x 22.11000 =	15.47700	
	A0140000	h	Manobre	0.700	/R x 14.89000 =	10.42300	
				Subtotal:		25.90000	25.90000
	Materials						
	BAATU002	u	Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 60x60 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau	2.000	x 161.28000 =	322.56000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 98

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	12.000	x	0.22000 =	2.64000
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0.003	x	84.08080 =	0.25224
				Subtotal:			325.45224
				DESPESES AUXILIARS		2.50 %	0.64750
				COST DIRECTE			351.99974
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			351.99974
<b>P-149</b>	<b>KDDZCJD4</b>	u	Bastiment rectangular de fosa dúctil per a arqueta 450x150 i tapa abatible, de PRVF, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>229.03 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.410	/R x	14.89000 =	6.10490
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.410	/R x	22.11000 =	9.06510
				Subtotal:			15.17000
Materials							
	BDDZCJD0	u	Bastiment rectangular i tapa PRVF, abatible	1.000	x	212.58000 =	212.58000
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.0357	x	29.51000 =	1.05351
				Subtotal:			213.63351
				DESPESES AUXILIARS		1.50 %	0.22755
				COST DIRECTE			229.03106
				DESPESES INDIRECTES		0.00 %	0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			229.03106
<b>P-150</b>	<b>KDDZCJD5</b>	u	Bastiment rectangular de fosa dúctil per a arqueta 300x100cm i tapa abatible, de PRVF, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>229.03 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0.410	/R x	14.89000 =	6.10490
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0.410	/R x	22.11000 =	9.06510
				Subtotal:			15.17000
Materials							
	BDDZCJD0	u	Bastiment rectangular i tapa PRVF, abatible	1.000	x	212.58000 =	212.58000
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.0357	x	29.51000 =	1.05351
				Subtotal:			213.63351

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 99

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.22755
				COST DIRECTE			229.03106
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>229.03106</b>
P-151	KQN2U002	m	Escala i passarel·la metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat UPN 160, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	Rend.: 0.978			430.88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
		Ma d'obra					
	A013F000	h	Ajudant manyà	0.300	/R x 18.65000 =	5.72086	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0.300	/R x 21.40000 =	6.56442	
				Subtotal:		12.28528	12.28528
		Materials					
	BB20001	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	1.350	x 309.75000 =	418.16250	
				Subtotal:		418.16250	418.16250
				DESPESES AUXILIARS	3.50 %		0.42998
				COST DIRECTE			430.87776
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>430.87776</b>
P-152	OA999998	PA	Partida per a la senyalització nocturna i diürna durant l'execució de les obres	Rend.: 1.000			380.00 €
P-153	OA999999	pa	Partida alçada per a la reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres. Inclou escomeses provisionals.	Rend.: 1.000			2,500.00 €
P-154	PHE10001	PA	Imprevistos 2%	Rend.: 1.000			19,411.61 €
P-155	PHE10002	PA	Control de qualitat 1%	Rend.: 1.000			9,705.81 €
P-156	PHE10003	PA	Seguretat i Salut 2%	Rend.: 1.000			19,411.61 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 100

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-157	PHE10011	PA	Imprevistos 2%	Rend.: 1.000			7,605.50 €
P-158	PHE10012	PA	Control de qualitat 1%	Rend.: 1.000			3,802.75 €
P-159	PHE10013	PA	Seguretat i Salut 2%	Rend.: 1.000			7,605.50 €
P-160	PHE30001	PA	Ajudes i mitjans auxiliars execució de micropilotatges	Rend.: 1.000			3,000.00 €
P-161	PHE30002	m	Escala d'acer inoxidable AISI 316, segons detall de projecte, inclòs tots els ferratges, ancoratges, peces especials, tot provat i muntat. L'acer inoxidable serà del tipus AISI 316, deixat pulit.	Rend.: 1.000			332.37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013F000	h	Ajudant manyà	0.200 /R x	18.65000 =	3.73000	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0.400 /R x	21.40000 =	8.56000	
				Subtotal:		12.29000	12.29000
Materials							
	BB152AE0	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molidè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1.000 x	317.75000 =	317.75000	
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2.000 x	1.01000 =	2.02000	
				Subtotal:		319.77000	319.77000
				DESPESES AUXILIARS	2.50 %		0.30725
				COST DIRECTE			332.36725
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			332.36725
PHE40001	m2		Subministre i aplicació del sistema d'impermeabilització tipus SIKAGUARD-62 pel revestiment interior de dipòsits d'aigua potable. Tot inclòs pel seu correcte funcionament. La partida inclou assaig i Certificat de Potabilitat.	Rend.: 1.000			39.50 €
P-162	PHE50001	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta de fundició de DN400 PN10 per connexió a ventosa. Inclou cargoleria i juntes.	Rend.: 1.000			2,485.72 €
P-163	PHE50002	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta de fundició de DN300 PN10 per connexió a ventosa. Inclou cargoleria i juntes.	Rend.: 1.000			3,643.87 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 101

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU
P-164	PHE50003	u	Subministre i col·locació de cabalímetre mecànic DN250 PN10 woltman amb emisor de pulsos per controlar el cabal d'entrada	1.000	2,771.79 €
P-165	PHE50004	u	Subministrament i muntatge de calderaria acer inoxidable AISI-304 amb brides d'alumini segons plànol de detall de l'arqueta del dipòsit, inclou passamurs d'entrada i sortida de dipòsit, compost per:	1.000	24,643.75 €
			-5 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=457 323,9 X 2		
			-11 Ut CODO 90° AISI304 L R=500 406/406,4 X 3		
			-30 Ut T.SOLD 10217-7 TC1 AISI304L 406/406,4X 3		
			-6 Ut T.SOLD EN 10217-7 TC1 304L 323,9X 2		
			-22 Ut VALONA AISI304 L 406 X 3		
			-22 Ut BRIDA ALUMINIO DIN2642 PN10 DN400/406		
			-15 Ut COLLARIN SOLD AISI304L 323,9 X 2		
			-15 Ut BRIDA ALUMINIO DIN2642 PN10 DN300/323,9		
			-200 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 70		
			-200 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 20		
			-200 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 80		
			-100 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 27X 90		
			-100 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 27		
			-25 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 16X 60		
			-100 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M		
			-30 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 70		
			-275 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 24		
			-250 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 90		
			-35 Ut JUNTA BRIDA 3MM F.F. TAL.GOMA/TELA PN16 DN125		
			-1 Ut MANIGUETS, MACHONS I VALVULES DE BOLA DE 1" I 1/2"		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 102

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-166	PHE50005	u	Subministre i col·locació d'electrobomba submergible marca Grundfos model SP215-4-A de 75kW capaç de donar 250m <sup>3</sup> /h a 75m.c.a.	Rend.: 1.000			14,982.80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1.000 /R x	19.37000 =	19.37000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1.000 /R x	16.52000 =	16.52000	
				Subtotal:		35.89000	35.89000
			Materials				
	BNX32129	u	Electrobomba submergible marca Grundfos model SP215-4-A de 75kW capaç de donar 250m <sup>3</sup> /h a 75m.c.a.	1.000 x	14,946.3700 =	14,946.37000	
				Subtotal:		14,946.37000	14,946.37000
			DESESES AUXILIARS		1.50 %		0.53835
			COST DIRECTE				14,982.79835
			DESESES INDIRECTES		0.00 %		0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,982.79835
P-167	PHE50006	m	Subministrament i muntatge de canonada d'acer INOX-304 de diàmetre DN200 8'' en trams de 6mts amb platines soldades i tornejades amb encaixos per protecció de cables i per tub de nivell, cargoleria, juntes i petit material. Instal·lat i provat.	Rend.: 1.000			175.59 €
P-168	PHE50007	m	Subministrament i muntatge de canonada de tub de PVC d.32 mm. Per a control de nivell.	Rend.: 1.000			1.68 €
P-169	PHE50008	u	Subministrament i muntatge d'accessoris de griferia de 8'' compost per: enllaç bomba-canonada d'inox A304L, corba de sortida, bigueta de subjecció de canonada, manòmetre amb clau de pas, aixeta per presa de mostres i petit material.	Rend.: 1.000			1,255.86 €
P-170	PHE50009	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN200 PN16 . Inclou cargoleria i juntes.	Rend.: 1.000			1,003.15 €
P-171	PHE50010	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de retenció de fundició per muntatge entre brides de DN200 amb clapetes d'acer Inox. Inclou cargoleria i juntes.	Rend.: 1.000			1,258.79 €
P-172	PHE50011	u	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN200. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes.	Rend.: 1.000			1,181.23 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 103

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-173	PHE50012	m	Subministrament i muntatge de cable especial submergible 4x50 mm2 per l'alimentació de les bombes dels pous.	Rend.: 1.000	25.58 €
P-174	PHE50013	u	Subministrament i muntatge d'empalme especial submergible	Rend.: 1.000	22.50 €
P-175	PHE50014	u	Subministrament i muntatge de joc de sondes de pou	Rend.: 1.000	50.00 €
P-176	PHE50015	m	Subministrament i muntatge de cable especial submergible de sondes	Rend.: 1.000	1.50 €
P-177	PHE50016	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN200 PN16 . Inclou cargoleria i juntes.	Rend.: 1.000	1,003.15 €
P-178	PHE50017	u	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN200. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes..	Rend.: 1.000	1,258.79 €
P-179	PHE50018	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN80 PN10 per connexio a ventosa. Inclou cargoleria i juntes.	Rend.: 1.000	1,092.30 €
P-180	PHE50019	u	Subministrament i muntatge de ventosa trifuncional de fundició dúctil amb brida de DN80, inclou vàlvula de comporta cargoleria i juntes.	Rend.: 1.000	1,363.85 €
P-181	PHE50020	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN250 PN10 per connexio a calderí. Inclou cargoleria i juntes.	Rend.: 1.000	2,180.30 €
P-182	PHE50021	u	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN250 per muntatge a calderí. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes.	Rend.: 1.000	1,347.48 €
P-183	PHE50022	u	Caudalímetre mecànic DN200 PN10 woltman amb emisor de pulsos per controlar el cabal de cada pou.	Rend.: 1.000	1,637.02 €
P-184	PHE50023	u	Calderí antiariet marca Charlatte Hydrochoc de 1500lts amb brides de connexió de DN250 PN10. Inclou transport a obra i legalització. (Mides: llargada 2200, diàmetre:100, alçada: 1800, pes: 600kg).	Rend.: 1.000	14,160.73 €
P-185	PHE50024	u	Caldereria acer inoxidable AISI-304 amb brides d'alumini desde pous fins a la caseta dels calderí, incloent la caldereria interior de la caseta del calderí segons planol de detall, compost per:  -12 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 200/219,1  -9 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 400/406	Rend.: 1.000	19,422.72 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 104

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			-1 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN10/16 304L 150/168,3	
			-2 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN10/16 304L 80/ 88,9	
			-1 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 250/273,1	
			-2 Ut CONOS RED. DN200- DN400 AISI-304	
			-4 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=305 219,1 X 2	
			-3 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=457 323,9 X 2	
			-24 Ut T.SOLD EN 10217-7 TC1 304L 219,1X 2	
			-80 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 70	
			-180 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 20	
			-80 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 27X 90	
			-80 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 27	
			-20 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 16X 60	
			-20 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 16	
			-30 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 70	
			-275 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 24	
			-250 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 90	
			-35 Ut JUNTA BRIDA 3MM F.F. TAL.GOMA/TELA PN16 DN125	
			-1 Ut MANIGUETS, MACHONS I VALVULES DE BOLA DE 1'' I 1/2''	

P-186	PHE50101	u	Sistema de pre cloració dipòsit, que consta de:	Rend.: 1.000	8,734.41	€
			-1 UT Suministro y instalación de depósito vertical de PE reticulado de 1000 l, de capacidad, ø 1010 mm, translúcido, boca de carga de 450 mm, para el almacenamiento de reactivos químicos, boca para niveles de máxima y mínima, boca entrada de 1'', base esponjosa para asentamiento depósito, p.p accesorios montaje. Todo montado y probado.			
			-2 UT Suministro y montaje de interruptor de nivel para depósito, con accesorios de montaje, tipo RM-RP.PP 1000 mm, material flotador PP, 1 contact CC magnético, salida cable 1 mt, PVC, conexión 3/8'' gas, encapsulado. Todo montado y probado.			
			-2 UT Suministro y instalación de bomba dosificadora lineal de membrana de 7,5 l/h de caudal a 16 bar de presión máxima, Grundfos modelo DDA 7,5_16 AR PVDF/PTFE o similar, bolas cerámicas, relación de			



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 105

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			regulación 1:3000, con regulación electrónica automática lineal mediante entrada 4-20 mA externa, incluso cables de señales y alimentación, válvulas aspiración y inyección, conexiones (4x6, 6x8 o 9x12), p.p. accesorios, de precio alto. Todo montado y probado.	
			-1 Ut Subministrament de sistema de medició de cabal màssic E+H T-MASS amb equip d'inserció. Inclou transmissor per a la lectura i parametrizació amb sortida 4-20mA, alimentació 1x230Vac.	
			-5 UT Tubo de PVC de 40 mm de diámetro nominal exterior, de 16bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	
			-1 UT Unión GUILLEMÍN para manguera, descarga de reactivos, en PP de color negro, norma racores según NF T 54064. Roscas BSP NF E 03005, incluso tapón de cierre.	
			-1 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe serie C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 32 (para tubo de 40 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado y sistema de bloqueo , cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente	
			- 12 UT Tubo de PVC de 16 mm de diámetro nominal exterior, de 20bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.	
			-4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 15 (para tubo de 20 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado + bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente	
			-1 UT Suministro y instalación de filtro colador en forma de Y para encolar, modelo Strainer SF 305 de Stübbe, 20DN15, PN10, PVC-U / FPM, paso de malla de 0,5 mm. Todo montado y probado.	
			-2 UT Suministro y instalación de válvula contrapresión marca Stübbe modelo DHV-712 o similar, cuerpo de PVC-U 20DN15, PN10, diafragma PTFE y junta FKM, conexiones por enlace encolado, presión de trabajo de 0,3 a 10 bar, incluso p.p. accesorios y soportes. Todo montado y probado.	
			- 15 UT Suministro y instalación de tubería flexible de teflón de 4*6mm, incluso p.p. accesorios. Todo montado y probado.	
			- 1 UT Suministro y instalación de picaje d'1'' con tramo de tubo de acero de 10 cm acabado en brida, incluso caña inyección, longitud máx. 20 cm, en PVC-U 25DN10 embridado, válvula accionamiento manual, PVC-U 32DN25 embridada, juntas FPM, tornillería y accesorios de montage. Todo montado y	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 106

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			probado.	
P-187	PHE50102	u	<p>Sistema de post cloració dipòsit, que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 UT Bomba dosificadora lineal de membrana de 6 l/h de caudal a 10 bar de presión máxima, Grundfos modelo DDC 6-10 AR PVDF/PTFE, bolas cerámicas, o similar, relación de regulación 1:1000, con regulación electrónica automática mediante entrada 4-20 mA o pulsos externa incluso cables de señales y alimentación, válvulas aspiración y inyección, conexiones (4x6, 6x8 o 9x12), p.p. accesorios, de precio alto.</li> <li>- 1 UT Panel analizador de cloro libre con sonda amperométrica marca ClorEP model CLP600A, pantalla táctil, con grafico, menus seguimiento y ajustes . Alimentación 230/240 Vac, saldia senyal 4-20 mA y 2 reles de salida</li> <li>- 4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 15 (para tubo de 20 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado + bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente</li> <li>- 25 UT Suministro y instalación de tubería flexible de teflón de 4*6 mm, incluso p.p. accesorios. Todo montado y probado.</li> <li>- 1 UT Grupo de presión compacto formado por centrifuga monobloque para la recirculación por el analizador de cloro y suministro de agua para la ducha lavajos. model o CMBE de 3 m3/h de caudal como máximo, de presión máxima 3bar, de precio alto y montada superficialmente.</li> <li>- 25 UT Tubo de PVC de 32 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.</li> <li>- 6 UT Tubo de PVC de 16 mm de diámetro nominal exterior, de 20 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.</li> <li>- 4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 25 (para tubo de 32 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado +bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente</li> <li>- 1 UT Partida valorada de abono íntegro por las pruebas finales de funcionamiento de la instalación, incluso ajustes y puesta en servicio, curso funcionalidad y mantenimiento al personal de la planta/instalación.</li> </ul>	Rend.: 1.000 12,148.91 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 107

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-188	PHE50103	u	Subministre i col·locació de dutxa rentaualls	Rend.: 1.000	1,201.42	€
P-189	PHE50104	u	Suministro y instalación de señal de dimensiones 210 mm x 297 mm, material PVC y fluorescente, sobre soporte duro fijado a paramento. La señal estará de acuerdo con el RD485/1997 y según el Pliego de condiciones, planos y en general toda la documentación especificada en el proyecto. La instalación incluye el pequeño material y accesorios para la propia instalación.	Rend.: 1.000	49.38	€
P-190	PHE60001	PA	Sondeig d'investigació previ que inclou: -Transport de maquinària, emplaçament i retirada  -Perforació de 100ml amb sistema de recuperació de testimoni amb diàmetre HQ (96mm)/NQ (76mm) (entre 0-100m)  -Caixes de sondeig per recollida de mostres	Rend.: 1.000	16,028.00	€
P-191	PHE60002	PA	Realització de 2 pous explotació de 60m de fondària, incloent: - Transport de maquinària, emplaçament i retirada  - Canvi d'emplaçament  - Perforació amb casing simultani de diàmetre 610mm (0-200m)  - Tub d'acer de revestiment de diàmetre 610x8mm, col·locat  - Corona de casing reforçada  - Tub d'acer de revestiment de diàmetre 385x6mm, col·locat  - Tub d'acer de revestiment filtre de planxa perforada de diàmetre 385x6mm, col·locat  - Fonamentació a anul·lar simultània a la retirada de la cannonada de treball  - Transport, muntatge i desmuntatge d'equip de neteja amb aire tipus "air-lift"  - Bombeig amb aire comprimit "air-lift" per neteja i desenvolupament  - Col·locació i soldadura de brida i contrabrida de diàmetre 390mm pel tancament hermètic del pou	Rend.: 1.000	83,112.00	€
P-192	PHE60003	PA	Aforament dels pous, incloent:  - Assaig de bombeig de 24h amb equip de 150Cv a 60m.  - Control de descensos i cabal tant al pou com a possibles piezòmetres a càrrec de tècnics	Rend.: 1.000	12,080.00	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 108

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			especialitzats. - Control de la recuperació		
P-193	PHE70001	PA	Nou subministrament elèctric a 400 volts segons estudi Bassols Energia SA adjunt al projecte. Inclou obra civil escomesa.	Rend.: 1.000	28,906.27 €
P-194	PHE70002	u	Quadre General de Comanadament i protecció amb interruptor seccionador IV 350A, amb 2 derivacions per a bombes de 75 kW i derivacions a serveis auxiliars, format per armari metàl·lic fabricat en xapa d'acer i plaques de muntatge. Completament equipat amb analitzador de xarxa amb display digital fixat frontalment al plafó per a control de paràmetres de tensió, intensitat, factor de potència, freqüència, potències activa, reactiva, aparent i consums amb comunicació RS-485; automata de control per tal d'activar la marxa de les bombes, fer el control d'hores de funcionament i maniobres. Està equipat amb automata amb pantalla tàctil a color de 5'7", variadors de freqüència marca Power Electronics model SD500 de 75kW, selectores amb pulsador d'aturada d'emergència, borns relé amb base endollable bobina a 24 Vdc d'un contacte commutat, embarrat de coure electrolític 3F+PE de 2.000 A, portaplànols interior, borns, bancades en perfil UPN100 galvanitzat en calent pel conjunt de plafons, bagues d'elevació i tots els accessoris necessaris per a l'entrada i sortida de cablatge, materials i mitjans necessaris per al seu transport, col·locació, connexió i proves	Rend.: 1.000	31,907.18 €
P-195	PHE70003	u	Instal·lació elèctrica de baixa tensió interior caseta de la captació, format per 4 lluminàries fluorescent 2x58W estanca, 2 lluminàries emergència, interruptor i base endoll amb presa de terres lateral, inclòs part proporcional de canalització, conductors i fixacions pel muntatge.	Rend.: 1.000	3,520.13 €
	PHE70004	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 5 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000	13.17 €
P-196	PHE70005	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.: 1.000	92.50 €
P-197	PHE70006	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1.000	46.99 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 109

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU
P-198	PHE70007	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	1.000	8.83 €
P-199	PHE70101	u	<p>Equipament telecontrol dipòsit, que inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Unitat T-Mod C24+. Unitat integrada mòdem ràdio VHF. Alimentació a 12Vcc. Inclou joc de suports per rail din.</li> <li>- 1 Font d'alimentació amb sortida de carregador de bateria CBI-123A 12 Vdc, 3A</li> <li>- 1 Bateria 12V gel plom i accessoris</li> <li>- 2 Mòdul UMF-100 (5 entrades digitals per tensió, 5 sortides digitals per contacte estàtic, 2 entrades analògiques i 2 sortides analògiques). Alimentació de 10 a 28 Vcc. Amb la memòria no volàtil per salvaguarda del totalitzador dels comptadors.</li> <li>- 1 Armari de polièster de 650 x 450 x 210 .</li> <li>- 1 Muntatge quadre, inclou: bornes, relés, bases de relé., canal perforada, magnetotèrmics de protecció, protecció contra sobretensions, petit material i muntatge</li> <li>- 2 Transductor de nivell fins a 7m en muntatge interior submergit, d'acer inoxidable i cable de 10 m. Sortida 4-20 mA.</li> <li>- 4 Boia de nivell a contacte magnètic normalment tancat amb 5 m de cable.</li> <li>- 1 Aïllador galvànic per l'analitzador de clor</li> <li>- 1 Sensor detector d'intrussisme</li> <li>- 1 Antena Directiva Yagi de 4 elements</li> <li>- 1 Utat. Material vari d'antena. Inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable d'antena tipus PL-259, i fil d'antena RG-213</li> <li>- 1 Unitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material.</li> <li>- 1 Ma d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip inclou dietes i desplaçaments.</li> </ul>	1.000	5,990.05 €
P-200	PHE70102	PA	<p>Equipament telecontrol del bombeig, que inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Unitat T-Mod C24+. Unitat integrada mòdem ràdio VHF. Alimentació a 12Vcc. Inclou joc de suports per rail din.</li> <li>- 1 Font d'alimentació 24V / 3 A / 72W amb carregador de bateria.</li> <li>- 2 Bateria 12V gel plom i accessoris 36,52 73,05</li> <li>- 1 Autòmat amb 16 entrades digitals, 8 sortides de relé, 4 entrades analògiques, 2 sortides analògiques, ports de comunicació i pantalla tàctil de 5"7".</li> </ul>	1.000	5,318.48 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/02/18

Pàg.: 110

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>Alimentació 24Vcc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Armari de poliester de 650 x 450 x 210 .</li> <li>- 1 Muntatge quadre, inclou: bornes, relés, bases de relé., canal perforada, magnetotèrmics de protecció, protecció contra sobretensions, petit material i muntatge</li> <li>- 2 Transductor de pressió en canonada, sortida 4-20 mA i accessoris de connexió: metxo, te, vàlvula de bola, etc..</li> <li>- 1 Sensor detector d'intrussisme</li> <li>- 1 Antena Directiva Yagi de 4 elements</li> <li>- 1 Utat. Material vari d'antena. Inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable d'antena tipus PL-259, i fil d'antena RG-213</li> <li>- 1 Unitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material.</li> <li>- 1 Ma d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip inclou dietes i desplaçaments.</li> </ul>	
P-201	PHE70103	PA	<p>Treballs de programació i enginyeria, que inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enginyeria i programació de les noves remotes, alarmes, automatitzacions, comunicacions, configuració i calibració d'entrades. Confecció d'esquemes elèctrics per confeccionar els quadres.</li> </ul>	<p>Rend.: 1.000</p> <p>1,022.50 €</p>
P-202	PHE80001	PA	<p>Paviment natural continu amb sauló estabilitzat, de 8 cm de gruix i granulometria 0/2mmm-0/15mm, fixat amb un compost de pols de vidre i reactius bàsics, amb un grau de compactació del 95% de l'assaig Proctor Modificat.Cami</p>	<p>Rend.: 1.000</p> <p>20.00 €</p>
P-203	SP9999RR	pa	<p>Partida alçada per a la connexió de la nova xarxa d'aigües a la xarxa existent. S'inclou la part proporcional de material i mà d'obra necessari per a la correcte execució de la partida. Totalment connexionat i provat.</p>	<p>Rend.: 1.000</p> <p>350.00 €</p>

CAP G-88107

---

### 3. QUADRE DE PREUS

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	13518H50	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIb abocat amb bomba, armat amb 60 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	176.67 €
P-2	14511337	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 7,5 m2/m3, formigó HA-30/B/20/IV+Qa, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	219.48 €
P-3	14511338	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 3,10 m2/m3, formigó HA-30/B/20/IV+Qa, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 70 kg/m3 (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	240.76 €
P-4	14531C6G	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 7,5m2/m3, formigó HA-30/F/20/IV+Qa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m3 (QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	484.32 €
P-5	1458116G	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 (CINC-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	545.29 €
P-6	1458116M	m	Subministre i col·locació de banda elàstica tipus neoprè per recolzar sostre prefabricat (SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	6.88 €
P-7	145C31C3	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-30/B/10/IV, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2 (VUITANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	86.06 €
P-8	145C4164	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m2 (CENT ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	111.87 €
P-9	14LVB56L	m2	Formació de sostre 35+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 35 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 285,16 a 337,88 kNm de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 12 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de diàmetre, i una quantia de 0,081 m3/m2 de formigó HA-25/P/10/ I, abocat amb cubilot. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	74.50 €
P-10	15128R0H	m2	Coberta no transitable, formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, aïllament amb planxes de poliestirè expandit de gruix 30 mm, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3,8 kg/m2 amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV+FP de 50 g/m2 i 130 g/m2, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera (QUARANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	42.01 €
P-11	193513B4	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1 segons CTE/DB-HS (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	25.46 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	1D5A2160	m	Impermeabilització exterior del mur (part soterrada) amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV i capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	88.68	€
P-13	1D5A2161	m	Drenatge sota solera dipòsit, tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 110 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres. (VINT-I-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	29.08	€
P-14	2DB18425	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (MIL CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,184.98	€
P-15	445CBB63	m2	Llosa inclinada per a formació de sobreexidor, de 20 cm de gruix, de formigó vist HA-30/F/10/IV, abocat amb bomba, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2 (DOS-CENTS SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	207.09	€
P-16	445CBB64	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2 (DOS-CENTS SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	207.09	€
P-17	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.Tan sols s'han d'abonar els esclavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7.15	€
P-18	E222B834	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb reblert de rasa amb les pròpies terres excavades (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	29.40	€
P-19	E225177A	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades de la pròpia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM (QUATRE EUROS)	4.00	€
P-20	E2255J70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	42.75	€
P-21	E225AH70	m3	Terraplenat amb material seleccionat per a millora del terreny, fins a trobar estrat B,en tongades de 25 cm, com a màxim, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	15.61	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	E2R35039	m3	<p>Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavacions en terreny fluix: 15%</li> <li>- Excavacions en terreny compacte: 20%</li> <li>- Excavacions en terreny de trànsit: 25%</li> <li>- Excavacions en roca: 25%</li> </ul> <p>(SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	7.52	€
P-23	E31522H1	m3	<p>Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/P/12/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 12 mm, abocat des de camió. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció.</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.</p> <p>(CENT QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)</p>	104.22	€
P-24	E31B4000	kg	<p>Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic <math>\geq</math> 500 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric</li> <li>- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.- El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)</li> </ul> <p>L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)</p> <p>(UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)</p>	1.19	€
P-25	E31DD100	m2	<p>Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obertures <math>\leq</math> 1 m<sup>2</sup>: No es dedueixen</li> <li>- Obertures <math>&gt;</math> 1 m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%</li> </ul> <p>Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.</p> <p>(DINOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)</p>	19.20	€
P-26	E3251QH3	m3	<p>Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot.</p> <p>Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció.</p> <p>(CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	118.46	€
P-27	E3252QH3	m3	<p>Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot amb ajuda de tub Tremie.</p> <p>Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció. Inclou formació de forats ventilació.</p> <p>(CENT VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	123.45	€
P-28	E32B400R	kg	<p>Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic <math>\geq</math> 500 N/mm<sup>2</sup></p> <p>(UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)</p>	1.39	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-29	E32DFA16	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a formigó vist (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	29.61	€
P-30	E3D1G6A3	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 160 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	81.60	€
P-31	E3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons (MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS)	1,983.00	€
P-32	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (DEU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	10.17	€
P-33	E4LF7358	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretensat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 22,5 kNm per m d'amplària de sostre (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	27.24	€
P-34	E54ZT68J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (DISSET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	17.48	€
P-35	E5ZES333	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques (CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	14.14	€
P-36	E5ZH5J74	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de diàmetre 50 mm amb tapa antigraua metàl·lica, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT TRENTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	130.84	€
P-37	E5ZH5MXD	u	Bonera sifònica de fosa, de 200x200 mm amb tapa plana metàl·lica, col·locada amb morter de ciment 1:6. Inclou tub de PVC fins a desguàs. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	65.66	€
P-38	E5ZH88UD	u	Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col·locada amb morter de ciment 1:6 (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	56.34	€
P-39	E5ZHAEH7	u	Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 90 mm amb tapa antigraua, adherida sobre làmina bituminosa en calent (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	39.22	€
P-40	E618566K	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen - Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% - Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas	34.26	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	
P-41	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: - El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric - Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF (TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3.17 €
P-42	E61ZQ025	m3	Formigó de 225 kg/m <sup>3</sup> , amb una proporció en volum 1:3:6, granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (CENT VINT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	120.94 €
P-43	E721MJM6BNET	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m <sup>2</sup> formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m <sup>2</sup> i acabat de color estàndard sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m <sup>2</sup> , adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou solaps i càrrega sobre muret perimetral, tot inclòs pel seu correcte funcionament. Tot segons detalls constructius de projecte. (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	25.77 €
P-44	E7B37A90I5US	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m <sup>2</sup> , col·locat sense adherir (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1.92 €
P-45	E7J512E0	m	Subministre i col·locació de junta de formigonat vertical (junta hidroexpansiva en contacte amb l'aigua tipus Cintas Sika PVC O-22 o similar). La partida inclou tot el necessari pel seu correcte funcionament. (ONZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	11.29 €
P-46	E8989C40	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: - Obertures $\leq 4$ m <sup>2</sup> : No es dedueixen - Obertures $> 4$ m <sup>2</sup> : Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m <sup>2</sup> , en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat. (SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	7.32 €
P-47	E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat (CATORZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	14.24 €
P-48	E8J5542A	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 2,5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (SETZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	16.20 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-49	E921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	26.90 €
P-50	E921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	21.25 €
P-51	E9UZ5MDR	m	Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter thirotropic (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	15.83 €
P-52	EABGP768	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, obertura ventilació, pany antiintrusió, acabat esmaltat, col·locada (QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	437.48 €
P-53	EASA61P2	u	Porta metàl·lica, una fulla batent, amb obertura reixada per a ventilació, per a una llum de 90x210 cm, col·locada (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	181.01 €
P-54	EASA62S2	u	Porta metàl·lica, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, amb obertura reixada per a ventilació, col·locada (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	410.38 €
P-55	ED144A30	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. (VINT-I-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	29.06 €
P-56	ED351356	u	Arqueta cega per a pas d'instal·lacions, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	83.59 €
P-57	ED353565	u	Pericó amb tapa reixada, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	146.87 €
P-58	ED519999	u	Desguàs interior de caseta formada per bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 100x100 mm de costat amb sortida vertical de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm2 ). S'inclou connexió a xarxa de sanejament existent o sortida exterior. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT. (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	185.68 €
P-59	EEKN1RM0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	179.61 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-60	EEP1524R	u	Airejador de 800x 400 mm d'acer inoxidable, amb lames a la part exterior i tela mosquitera a l'interior, amb bastidor clavat a la cara exterior del mur. (CENT CINCO EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	105.46	€
P-61	EF421DR1	m	Tub d'acer inoxidable AISI316 amb soldadura, de 300 mm de diàmetre exterior i 8 mm de gruix de paret, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà, col·locat superficialment, deixat polit, per les tubuladures del dipòsit. xarxa de buidatge. (CENT VINT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	120.65	€
P-62	EF421DR2	m	Tub d'acer inoxidable AISI316 amb soldadura, de 400 mm de diàmetre exterior i 8 mm de gruix de paret, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà, col·locat superficialment, deixat polit, per les tubuladures del dipòsit. Xarxa d'entrada, sortida i bypass. (CENT QUARANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	140.21	€
P-63	EFA1E342	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DINOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	19.21	€
P-64	EG134J01	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a vint-i-vuit mòduls i encastada (TRENTE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	30.79	€
P-65	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (ONZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	11.42	€
P-66	EG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (TRETZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	13.97	€
P-67	EG21271H	m	Tub rigid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.50	€
P-68	EG21281H	m	Tub rigid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2.89	€
P-69	EG212A1H	m	Tub rigid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	4.21	€
P-70	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.73	€
P-71	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	2.23	€
P-72	EG325174	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.98	€



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-73	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	8.93 €
P-74	EG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	19.48 €
P-75	EG415AJ9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	61.80 €
P-76	EG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VUITANTA-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	83.01 €
P-77	EG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	131.84 €
P-78	EG482325	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 10A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	294.60 €
P-79	EG62D19N	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (DEU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	10.93 €
P-80	EG63D15R	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment (NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	9.03 €
P-81	EGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	24.53 €
P-82	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (TRENTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	31.11 €
P-83	EHB51010	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil de 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, amb UGR = 20, eficàcia lluminosa de 115 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i amb grau de protecció IP 66, muntada superficialment al sostre (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	147.04 €
P-84	EPA1UR10	u	Focus infraroigs de leds, amb un abast de 30m i 35° d'obertura, per a ús exterior IP66, alimentació 230 Vac, cèl·lula fotoelèctrica i amb suport de paret, fixat mecànicament (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	132.37 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-85	F2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	23.23	€
P-86	F2135223	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	25.63	€
P-87	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	9.32	€
P-88	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	12.59	€
P-89	F2194JKA	m2	Demolició de paviment terratzo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	12.59	€
P-90	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (TRES EUROS)	3.00	€
P-91	F2194XK1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10.14	€
P-92	F21Q1121	u	Retirada, acopi i recol·locació de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	223.32	€
P-93	F21QA981	u	Retirada, acopi i posterior recol·locació de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	334.23	€
P-94	F21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (SETANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	77.13	€
P-95	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0.56	€
P-96	F2213222	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3.05	€
P-97	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	4.06	€



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-98	F2214828	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	7.52 €
P-99	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	7.96 €
P-100	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	12.69 €
P-101	F222H223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	17.27 €
P-102	F222HA22	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	10.85 €
P-103	F226170A	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5.22 €
P-104	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1.30 €
P-105	F228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (ONZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	11.49 €
P-106	F228AP0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	22.31 €
P-107	F228ASS0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material procedent de l'excavació seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	26.57 €
P-108	F2316701	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40% (DISSET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	17.45 €
P-109	F24220A3	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.34 €
P-110	F2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.90 €
P-111	F2R450J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	18.41 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-112	F2R542A7	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	4.31 €
P-113	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	7.67 €
P-114	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	5.28 €
P-115	F31521G1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	68.01 €
P-116	F32515J1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/F/20/IIa de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	83.22 €
P-117	F6A16DW7	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	289.74 €
P-118	F6A19405	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	29.32 €
P-119	F6A1940M	m	Tanca perimetral de fusta tractada de 2m d'alçària amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat, de 50mm de pas de malla i pals de fusta tractada de diàmetre 50mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars. Tot segons detalls projecte.  (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	42.05 €
P-120	F9B11125	m2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb material per a rejuntat de granulats seleccionats i resines sintètiques i compactació del paviment acabat (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	50.50 €
P-121	F9C1263D	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (VINT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	20.37 €
P-122	F9E1130A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	21.25 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-123	F9G12733	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual (NORANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	90.31 €
P-124	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2.52 €
P-125	FD7F4375	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8.32 €
P-126	FD7FC375	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	25.87 €
P-127	FD7JN145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	39.93 €
P-128	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	0.28 €
P-129	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	47.76 €
P-130	FDK2A6F3	u	Pericó de 300x100x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/II (CENT SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	177.44 €
P-131	FDK2A6F4	u	Arqueta de 450x150x200cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	328.12 €
P-132	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	30.07 €
P-133	FF32AAAA	m	Canonada de fosa dúctil DN400 amb recobriments interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.  Inclou: Equip de muntatge (h). Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-400 PFA-62. Cinta per senyalització de canonades de 400 mm. Camió amb grua 13 TM. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	156.39 €
P-134	FF32AAAB	m	Canonada de fosa dúctil DN300 amb recobriments interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.  Inclou: Equip de muntatge (h). Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-300 PFA-62. Cinta per senyalització de canonades de 300 mm.	118.32 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Camió amb grua 13 TM. (CENT DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	
P-135	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2.62 €
P-136	FN1216J7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (VUIT-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	847.77 €
P-137	FN1216L7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (MIL NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1,953.07 €
P-138	FRB111A1	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, de dues cares vistes assentada en sec (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	186.03 €
P-139	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0.56 €
P-140	GD7JJ325	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	98.40 €
P-141	K2135343	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	154.37 €
P-142	K45GD7C5	m3	Formigó per a dau d'anclatge de canonada en trams en pendent, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	121.32 €
P-143	K5113371	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 7 cm de gruix, col·locat sense adherir (SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	6.15 €
P-144	K511337M	m	Subministre i col·locació de remat i protecció de la làmina impermeabilització de coberta formada per una planxa d'acer galvanitzat amb 1m de desenvolupament per la seva protecció. Inclou tots els accessoris i mecanismes per a la seva col·locació i pel seu correcte funcionament.  (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8.95 €
P-145	K51RR00R	m2	Rejuntat del forjat de les plaques alveolars per la part inferior amb morter epoxi a fi d'evitar la impermeabilització del mateix i posterior aplicació del pintat. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	12.98 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-146	K5ZBU10M	ut	Subministre i col·locació de sobreeixidor format per tub d'inoxidable de Ø80mm col·locat cada 4,00m per desaiugar la coberta. Els sobreeixidors portaran per la part interior de la coberta un morrió d'acer inoxidable. La partida inclou tot el necessari pel seu correcte funcionament.  (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	68.67	€
P-147	K9H113QA	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 6 cm de gruix, estesa i compactada manualment  (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19.54	€
P-148	KAATU00R	u	Formació d'accés per coberta amb trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 100x100 mm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau, col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou remat de buit per a suport de coberta de graves amb obra de fàbrica amb acabat remolinat.  (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS)	352.00	€
P-149	KDDZCJD4	u	Bastiment rectangular de fosa dúctil per a arqueta 450x150 i tapa abatible, de PRVF, col·locat amb morter  (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	229.03	€
P-150	KDDZCJD5	u	Bastiment rectangular de fosa dúctil per a arqueta 300x100cm i tapa abatible, de PRVF, col·locat amb morter  (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	229.03	€
P-151	KQN2U002	m	Escala i passarel·la metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat UPN 160, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat  (QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	430.88	€
P-152	OA999998	PA	Partida per a la senyalització nocturna i diürna durant l'execució de les obres  (TRES-CENTS VUITANTA EUROS)	380.00	€
P-153	OA999999	pa	Partida alçada per a la reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres. Inclou escomeses provisionals.  (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2,500.00	€
P-154	PHE10001	PA	Imprevistos 2%  (DINOU MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	19,411.61	€
P-155	PHE10002	PA	Control de qualitat 1%  (NOU MIL SET-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	9,705.81	€
P-156	PHE10003	PA	Seguretat i Salut 2%  (DINOU MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	19,411.61	€
P-157	PHE10011	PA	Imprevistos 2%  (SET MIL SIS-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,605.50	€
P-158	PHE10012	PA	Control de qualitat 1%  (TRES MIL VUIT-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	3,802.75	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-159	PHE10013	PA	Seguretat i Salut 2% (SET MIL SIS-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,605.50	€
P-160	PHE30001	PA	Ajudes i mitjans auxiliars execució de micropilotatges (TRES MIL EUROS)	3,000.00	€
P-161	PHE30002	m	Escala d'acer inoxidable AISI 316, segons detall de projecte, inclòs tots els ferratges, ancoratges, peces especials, tot provat i muntat. L'acer inoxidable serà del tipus AISI 316, deixat pulit.  (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	332.37	€
P-162	PHE50001	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta de fundició de DN400 PN10 per connexió a ventosa. Inclou cargoleria i juntes. (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,485.72	€
P-163	PHE50002	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta de fundició de DN300 PN10 per connexió a ventosa. Inclou cargoleria i juntes. (TRES MIL SIS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,643.87	€
P-164	PHE50003	u	Subministre i col·locació de cabalímetre mecànic DN250 PN10 woltman amb emisor de pulsos per controlar el cabal d'entrada (DOS MIL SET-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2,771.79	€
P-165	PHE50004	u	Subministrament i muntatge de calderaria acer inoxidable AISI-304 amb brides d'alumini segons plànol de detall de l'arqueta del dipòsit, inclou passamurs d'entrada i sortida de dipòsit, compost per:  -5 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=457 323,9 X 2 -11 Ut CODO 90° AISI304 L R=500 406/406,4 X 3 -30 Ut T.SOLD 10217-7 TC1 AISI304L 406/406,4X 3 -6 Ut T.SOLD EN 10217-7 TC1 304L 323,9X 2 -22 Ut VALONA AISI304 L 406 X 3 -22 Ut BRIDA ALUMINIO DIN2642 PN10 DN400/406 -15 Ut COLLARIN SOLD AISI304L 323,9 X 2 -15 Ut BRIDA ALUMINIO DIN2642 PN10 DN300/323,9 -200 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 70 -200 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 20 -200 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 80 -100 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 27X 90 -100 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 27 -25 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 16X 60 -100 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M -30 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 70 -275 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 24	24,643.75	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			-250 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 90	
			-35 Ut JUNTA BRIDA 3MM F.F. TAL.GOMA/TELA PN16 DN125	
			-1 Ut MANIGUETS, MACHONS I VALVULES DE BOLA DE 1" I 1/2"	
			(VINT-I-QUATRE MIL SIS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-166	PHE50005	u	Subministre i col·locació d'electrobomba submergible marca Grundfos model SP215-4-A de 75kW capaç de donar 250m <sup>3</sup> /h a 75m.c.a. (CATORZE MIL NOU-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	14,982.80 €
P-167	PHE50006	m	Subministrament i muntatge de canonada d'acer INOX-304 de diàmetre DN200 8" en trams de 6mts amb platines soldades i tornejades amb encaixos per protecció de cables i per tub de nivell, cargoleria, juntes i petit material. Instal·lat i provat. (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	175.59 €
P-168	PHE50007	m	Subministrament i muntatge de canonada de tub de PVC d.32 mm. Per a control de nivell. (UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.68 €
P-169	PHE50008	u	Subministrament i muntatge d'accessoris de griferia de 8" compost per: enllaç bomba-canonada d'inox A304L, corba de sortida, bigueta de subjecció de canonada, manòmetre amb clau de pas, aixeta per presa de mostres i petit material. (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1,255.86 €
P-170	PHE50009	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN200 PN16 . Inclou cargoleria i juntes. (MIL TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,003.15 €
P-171	PHE50010	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de retenció de fundició per muntatge entre brides de DN200 amb clapetes d'acer Inox. Inclou cargoleria i juntes. (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1,258.79 €
P-172	PHE50011	u	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN200. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes. (MIL CENT VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1,181.23 €
P-173	PHE50012	m	Subministrament i muntatge de cable especial submergible 4x50 mm <sup>2</sup> per l'alimentació de les bombes dels pous. (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	25.58 €
P-174	PHE50013	u	Subministrament i muntatge d'empalme especial submergible (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22.50 €
P-175	PHE50014	u	Subministrament i muntatge de joc de sondes de pou (CINQUANTA EUROS)	50.00 €
P-176	PHE50015	m	Subministrament i muntatge de cable especial submergible de sondes (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.50 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-177	PHE50016	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN200 PN16 . Inclou cargoleria i juntes. (MIL TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,003.15 €
P-178	PHE50017	u	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN200. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes.. (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1,258.79 €
P-179	PHE50018	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN80 PN10 per connexio a ventosa. Inclou cargoleria i juntes. (MIL NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1,092.30 €
P-180	PHE50019	u	Subministrament i muntatge de ventosa trifuncional de fundició dúctil amb brida de DN80, inclou vàlvula de comporta cargoleria i juntes. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1,363.85 €
P-181	PHE50020	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN250 PN10 per connexio a calderí. Inclou cargoleria i juntes. (DOS MIL CENT VUITANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,180.30 €
P-182	PHE50021	u	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN250 per muntatge a calderí. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes. (MIL TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,347.48 €
P-183	PHE50022	u	Caudalímetre mecànic DN200 PN10 woltman amb emisor de pulsos per controlar el cabal de cada pou. (MIL SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1,637.02 €
P-184	PHE50023	u	Calderí antiariet marca Charlatte Hydrochoc de 1500lts amb brides de connexió de DN250 PN10. Inclou transport a obra i legalització. (Mides: llargada 2200, diàmetre:100, alçada: 1800, pes: 600kg). (CATORZE MIL CENT SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	14,160.73 €
P-185	PHE50024	u	Caldereria acer inoxidable AISI-304 amb brides d'alumini desde pous fins a la caseta dels calderí, incloent la caldereria interior de la caseta del calderí segons planol de detall, compost per:  -12 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 200/219,1 -9 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 400/406 -1 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN10/16 304L 150/168,3 -2 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN10/16 304L 80/ 88,9 -1 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 250/273,1 -2 Ut CONOS RED. DN200- DN400 AISI-304 -4 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=305 219,1 X 2 -3 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=457 323,9 X 2 -24 Ut T.SOLD EN 10217-7 TC1 304L 219,1X 2 -80 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 70 -180 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 20 -80 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 27X 90	19,422.72 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			-80 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 27	
			-20 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 16X 60	
			-20 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 16	
			-30 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 70	
			-275 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 24	
			-250 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 90	
			-35 Ut JUNTA BRIDA 3MM F.F. TAL.GOMA/TELA PN16 DN125	
			-1 Ut MANIGUETS, MACHONS I VALVULES DE BOLA DE 1" I 1/2" (DINOU MIL QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-186	PHE50101	u	Sistema de pre cloració dipòsit, que consta de:	8,734.41 €
			-1 UT Suministro y instalación de depósito vertical de PE reticulado de 1000 l, de capacidad, ø 1010 mm, translúcido, boca de carga de 450 mm, para el almacenamiento de reactivos químicos, boca para niveles de máxima y mínima, boca entrada de 1", base esponjosa para asentamiento depósito, p.p accesorios montaje. Todo montado y probado.	
			-2 UT Suministro y montaje de interruptor de nivel para depósito, con accesorios de montaje, tipo RM-RP.PP 1000 mm, material flotador PP, 1 contactp CC magnético, salida cable 1 mt, PVC, conexión 3/8" gas, encapsulado. Todo montado y probado.	
			-2 UT Suministro y instalación de bomba dosificadora lineal de membrana de 7,5 l/h de caudal a 16 bar de presión máxima, Grundfos modelo DDA 7,5_16 AR PVDF/PTFE o similar, bolas cerámicas, relación de regulación 1:3000, con regulación electrónica automática lineal mediante entrada 4-20 mA externa, incluso cables de señales y alimentación, válvulas aspiración e inyección, conexiones (4x6, 6x8 o 9x12), p.p. accesorios, de precio alto. Todo montado y probado.	
			-1 Ut Subministrament de sistema de medició de cabal màssic E+H T-MASS amb equip d'inserció. Inclou transmissor per a la lectura i parametrizació amb sortida 4-20mA, alimentació 1x230Vac.	
			-5 UT Tubo de PVC de 40 mm de diámetro nominal exterior, de 16bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	
			-1 UT Unión GUILLEMÍN para manguera, descarga de reactivos, en PP de color negro, norma racores según NF T 54064. Roscas BSP NF E 03005, incluso tapón de cierre.	
			-1 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe serie C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 32 (para tubo de 40 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado y sistema de bloqueo , cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente	
			- 12 UT Tubo de PVC de 16 mm de diámetro nominal exterior, de 20bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.	
			-4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 15 (para tubo de 20 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado + bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente	
			-1 UT Suministro y instalación de filtro colador en forma de Y para encolar, modelo Strainer SF 305 de Stübbe, 20DN15, PN10, PVC-U / FPM, paso de malla de 0,5 mm. Todo montado y probado.	

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-187	PHE50102	u	<p>Sistema de post cloració dipòsit, que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 UT Suministro y instalación de válvula contrapresión marca Stübbe modelo DHV-712 o similar, cuerpo de PVC-U 20DN15, PN10, diafragma PTFE y junta FKM, conexiones por enlace encolado, presión de trabajo de 0,3 a 10 bar, incluso p.p. accesorios y soportes. Todo montado y probado.</li> <li>- 15 UT Suministro y instalación de tubería flexible de teflón de 4*6mm, incluso p.p. accesorios. Todo montado y probado.</li> <li>- 1 UT Suministro y instalación de picaje d'1" con tramo de tubo de acero de 10 cm acabado en brida, incluso caña inyección, longitud máx. 20 cm, en PVC-U 25DN10 embreadado, válvula accionamiento manual, PVC-U 32DN25 embreadada, juntas FPM, tornillería y accesorios de montage. Todo montado y probado. (VUIT MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)</li> </ul>	12,148.91 €
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 UT Bomba dosificadora lineal de membrana de 6 l/h de caudal a 10 bar de presión máxima, Grundfos modelo DDC 6-10 AR PVDF/PTFE, bolas cerámicas, o similar, relación de regulación 1:1000, con regulación electrónica automática mediante entrada 4-20 mA o pulsos externa incluso cables de señales y alimentación, válvulas aspiración y inyección, conexiones (4x6, 6x8 o 9x12), p.p. accesorios, de precio alto.</li> <li>- 1 UT Panel analizador de cloro libre con sonda amperométrica marca ClorEP model CLP600A, pantalla táctil, con gráfico, menus seguimiento y ajustes . Alimentación 230/240 Vac, salda senyal 4-20 mA y 2 reles de salida</li> <li>- 4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 15 (para tubo de 20 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado + bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente</li> <li>- 25 UT Suministro y instalación de tubería flexible de teflón de 4*6 mm, incluso p.p. accesorios. Todo montado y probado.</li> <li>- 1 UT Grupo de presión compacto formado por centrífuga monobloque para la recirculación por el analizador de cloro y suministro de agua para la ducha lavaojos. model o CMBE de 3 m3/h de caudal como máximo, de presión máxima 3bar, de precio alto y montada superficialmente.</li> <li>- 25 UT Tubo de PVC de 32 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.</li> <li>- 6 UT Tubo de PVC de 16 mm de diámetro nominal exterior, de 20 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.</li> <li>- 4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 25 (para tubo de 32 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado +bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente</li> <li>- 1 UT Partida valorada de abono íntegro por las pruebas finales de funcionamiento de la instalación, incluso ajustes y puesta en servicio, curso funcionalidad y mantenimiento al personal de la planta/instalación. (DOTZE MIL CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)</li> </ul>	
P-188	PHE50103	u	<p>Subministre i col·locació de dutxa rentaualls (MIL DOS-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	1,201.42 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-189	PHE50104	u	<p>Suministro y instalación de señal de dimensiones 210 mm x 297 mm, material PVC y fluorescente, sobre soporte duro fijado a paramento. La señal estará de acuerdo con el RD485/1997 y según el Pliego de condiciones, planos y en general toda la documentación especificada en el proyecto.</p> <p>La instalación incluye el pequeño material y accesorios para la propia instalación.</p> <p>(QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	49,38 €
P-190	PHE60001	PA	<p>Sondeig d'investigació previ que inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Transport de maquinària, emplaçament i retirada</li> <li>-Perforació de 100ml amb sistema de recuperació de testimoni amb diàmetre HQ (96mm)/NQ (76mm) (entre 0-100m)</li> <li>-Caixes de sondeig per recollida de mostres</li> </ul> <p>(SETZE MIL VINT-I-VUIT EUROS)</p>	16,028.00 €
P-191	PHE60002	PA	<p>Realització de 2 pous explotació de 60m de fondària, incloent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport de maquinària, emplaçament i retirada</li> <li>- Canvi d'emplaçament</li> <li>- Perforació amb casing simultani de diàmetre 610mm (0-200m)</li> <li>- Tub d'acer de revestiment de diàmetre 610x8mm, col·locat</li> <li>- Corona de casing reforçada</li> <li>- Tub d'acer de revestiment de diàmetre 385x6mm, col·locat</li> <li>- Tub d'acer de revestiment filtre de planxa perforada de diàmetre 385x6mm, col·locat</li> <li>- Fonamentació a anul·lar simultània a la retirada de la canonada de treball</li> <li>- Transport, muntatge i desmuntatge d'equip de neteja amb aire tipus "air-lift"</li> <li>- Bombeig amb aire comprimit "air-lift" per neteja i desenvolupament</li> <li>- Col·locació i soldadura de brida i contrabrida de diàmetre 390mm pel tancament hermètic del pou</li> </ul> <p>(VUITANTA-TRES MIL CENT DOTZE EUROS)</p>	83,112.00 €
P-192	PHE60003	PA	<p>Aforament dels pous, incloent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assaig de bombeig de 24h amb equip de 150Cv a 60m.</li> <li>- Control de descensos i cabal tant al pou com a possibles piezòmetres a càrrec de tècnics especialitzats.</li> <li>- Control de la recuperació</li> </ul> <p>(DOTZE MIL VUITANTA EUROS)</p>	12,080.00 €
P-193	PHE70001	PA	<p>Nou subministrament elèctric a 400 volts segons estudi Bassols Energia SA adjunt al projecte.</p> <p>Inclou obra civil escomesa.</p> <p>(VINT-I-VUIT MIL NOU-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)</p>	28,906.27 €
P-194	PHE70002	u	<p>Quadre General de Comanament i protecció amb interruptor seccionador IV 350A, amb 2 derivacions per a bombes de 75 kW i derivacions a serveis auxiliars, format per armari metàl·lic fabricat en xapa d'acer i plaques de muntatge. Completament equipat amb analitzador de xarxa amb display digital fixat frontalment al plafó per a control de paràmetres</p>	31,907.18 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de tensió, intensitat, factor de potència, freqüència, potències activa, reactiva, aparent i consums amb comunicació RS-485; automata de control per tal d'activar la marxa de les bombes, fer el control d'hores de funcionament i maniobres. Està equipat amb automata amb pantalla tàctil a color de 5"7", variadors de freqüència marca Power Electronics model SD500 de 75kW, selectores amb polsador d'aturada d'emergència, borns relé amb base endollable bobina a 24 Vdc d'un contacte commutat, embarrat de coure electrolític 3F+PE de 2.000 A, portaplànols interior, borns, bancades en perfil UPN100 galvanitzat en calent pel conjunt de plafons, bagues d'elevació i tots els accessoris necessaris per a l'entrada i sortida de cablatge, materials i mitjans necessaris per al seu transport, col·locació, connexionat i proves (TRENTA-UN MIL NOU-CENTS SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	
P-195	PHE70003	u	Instal·lació elèctrica de baixa tensió interior caseta de la captació, format per 4 lluminàries fluorescent 2x58W estanca, 2 lluminàries emergència, interruptor i base endoll amb presa de terres lateral, inclòs part proporcional de canalització, conductors i fixacions pel muntatge. (TRES MIL CINC-CENTS VINT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,520.13 €
P-196	PHE70005	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	92.50 €
P-197	PHE70006	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3mm de diàmetre, clavada a terra (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	46.99 €
P-198	PHE70007	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	8.83 €
P-199	PHE70101	u	Equipament telecontrol dipòsit, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Unitat T-Mod C24+. Unitat integrada mòdem ràdio VHF. Alimentació a 12Vcc. Inclou joc de suports per rail din.</li> <li>- 1 Font d'alimentació amb sortida de carregador de bateria CBI-123A 12 Vdc, 3A</li> <li>- 1 Bateria 12V gel plom i accessoris</li> <li>- 2 Mòdul UMF-100 (5 entrades digitals per tensió, 5 sortides digitals per contacte estàtic, 2 entrades analògiques i 2 sortides analògiques). Alimentació de 10 a 28 Vcc. Amb la memòria no volàtil per salvaguarda del totalitzador dels comptadors.</li> <li>- 1 Armari de polièster de 650 x 450 x 210 .</li> <li>- 1 Muntatge quadre, inclou: borns, relés, bases de relé., canal perforada, magnetotèrmics de protecció, protecció contra sobretensions, petit material i muntatge</li> <li>- 2 Transductor de nivell fins a 7m en muntatge interior submergit, d'acer inoxidable i cable de 10 m. Sortida 4-20 mA.</li> <li>- 4 Boia de nivell a contacte magnètic normalment tancat amb 5 m de cable.</li> <li>- 1 Aïllador galvànic per l'analitzador de clor</li> <li>- 1 Sensor detector d'intrussisme</li> <li>- 1 Antena Directiva Yagi de 4 elements</li> <li>- 1 Utat. Material vari d'antena. Inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable d'antena tipus PL-259, i fil d'antena RG-213</li> <li>- 1 Unitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material.</li> <li>- 1 Ma d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip inclou dietes i desplaçaments.</li> </ul> (CINC MIL NOU-CENTS NORANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	5,990.05 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/02/18

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-200	PHE70102	PA	<p>Equipament telecontrol del bombeig, que inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Unitat T-Mod C24+. Unitat integrada mòdem ràdio VHF. Alimentació a 12Vcc. Inclou joc de suports per rail din.</li> <li>- 1 Font d'alimentació 24V / 3 A / 72W amb carregador de bateria.</li> <li>- 2 Bateria 12V gel plom i accessoris 36,52 73,05</li> <li>- 1 Autòmat amb 16 entrades digitals, 8 sortides de relé, 4 entrades analògiques, 2 sortides analògiques, ports de comunicació i pantalla tàctil de 5'7". Alimentació 24Vcc.</li> <li>- 1 Armari de polièster de 650 x 450 x 210 .</li> <li>- 1 Muntatge quadre, inclou: bornes, relés, bases de relé., canal perforada, magnetotèrmics de protecció, protecció contra sobretensions, petit material i muntatge</li> <li>- 2 Transductor de pressió en canonada, sortida 4-20 mA i accessoris de connexió: metxó, te, vàlvula de bola, etc..</li> <li>- 1 Sensor detector d'intrussisme</li> <li>- 1 Antena Directiva Yagi de 4 elements</li> <li>- 1 Utat. Material vari d'antena. Inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable d'antena tipus PL-259, i fil d'antena RG-213</li> <li>- 1 Unitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material.</li> <li>- 1 Ma d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip inclou dietes i desplaçaments. (CINC MIL TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)</li> </ul>	5,318.48 €
P-201	PHE70103	PA	<p>Treballs de programació i enginyeria, que inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enginyeria i programació de les noves remotes, alarmes, automatitzacions, comunicacions, configuració i calibració d'entrades. Confecció d'esquemes elèctrics per confeccionar els quadres. (MIL VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)</li> </ul>	1,022.50 €
P-202	PHE80001	PA	<p>Paviment natural continu amb sauló estabilitzat, de 8 cm de gruix i granulometria 0/2mmm-0/15mm, fixat amb un compost de pols de vidre i reactius bàsics, amb un grau de compactació del 95% de l'assaig Proctor Modificat.Cami (VINT EUROS)</p>	20.00 €
P-203	SP9999RR	pa	<p>Partida alçada per a la connexió de la nova xarxa d'aigües a la xarxa existent. S'inclou la part proporcional de material i mà d'obra necessari per a la correcte execució de la partida. Totalment connexionat i provat. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)</p>	350.00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	13518H50	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIb abocat amb bomba, armat amb 60 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	176.67 €
			Altres conceptes	176.67000 €
P-2	14511337	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 7,5 m2/m3, formigó HA-30/B/20/IV+Qa, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3	219.48 €
			Altres conceptes	219.48000 €
P-3	14511338	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 3,10 m2/m3, formigó HA-30/B/20/IV+Qa, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 70 kg/m3	240.76 €
			Altres conceptes	240.76000 €
P-4	14531C6G	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 7,5m2/m3, formigó HA-30/F/20/IV+Qa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m3	484.32 €
			Altres conceptes	484.32000 €
P-5	1458116G	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3	545.29 €
			Altres conceptes	545.29000 €
P-6	1458116M	m	Subministre i col·locació de banda elàstica tipus neoprè per recolzar sostre prefabricat	6.88 €
	B7J29999	m	Bandes elàstiques per a junts amb moviment, de 150x1mm, MASTERFLEX 3000, de BASF-CC, ref. P03W500 de la sèrie Masterflex 3000 de BASF-CC	5.94000 €
			Altres conceptes	0.94000 €
P-7	145C31C3	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-30/B/10/IV, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2	86.06 €
			Altres conceptes	86.06000 €
P-8	145C4164	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m2	111.87 €
			Altres conceptes	111.87000 €
P-9	14LVB56L	m2	Formació de sostre 35+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 35 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 285,16 a 337,88 kNm de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 12 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de diàmetre, i una quantia de 0,081 m3/m2 de formigó HA-25/P/10/ I, abocat amb cubilot. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció.	74.50 €
			Sense descomposició	74.50000 €
P-10	15128R0H	m2	Coberta no transitable, formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, aïllament amb planxes de poliestirè expandit de gruix 30 mm, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3,8 kg/m2 amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV+FP de 50 g/m2 i 130 g/m2, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera	42.01 €
			Altres conceptes	42.01000 €
P-11	193513B4	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1 segons CTE/DB-HS	25.46 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	25.46000 €
P-12	1D5A2160	m	Impermeabilització exterior del mur (part soterrada) amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV i capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls.	88.68 €
			Altres conceptes	88.68000 €
P-13	1D5A2161	m	Drenatge sota solera dipòsit, tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 110 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres.	29.08 €
			Altres conceptes	29.08000 €
P-14	2DB18425	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	1,184.98 €
			Altres conceptes	1,184.98000 €
P-15	445CBB63	m2	Llosa inclinada per a formació de sobreexidor, de 20 cm de gruix, de formigó vist HA-30/F/10/IV, abocat amb bomba, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2	207.09 €
			Altres conceptes	207.09000 €
P-16	445CBB64	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2	207.09 €
			Altres conceptes	207.09000 €
P-17	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	7.15 €
			Altres conceptes	7.15000 €
P-18	E222B834	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb reblert de rasa amb les pròpies terres excavades	29.40 €
			Altres conceptes	29.40000 €
P-19	E225177A	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades de la pròpia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM	4.00 €
			Altres conceptes	4.00000 €
P-20	E2255J70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	42.75 €
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	41.52720 €
			Altres conceptes	1.22280 €
P-21	E225AH70	m3	Terraplenat amb material seleccionat per a millora del terreny, fins a trobar estrat B,en tongades de 25 cm, com a màxim, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM.	15.61 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenos	10.00000	€
			Altres conceptes	5.61000	€
P-22	E2R35039	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: - Excavacions en terreny fluix: 15% - Excavacions en terreny compacte: 20% - Excavacions en terreny de trànsit: 25% - Excavacions en roca: 25%	7.52	€
			Altres conceptes	7.52000	€
P-23	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/P/12/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 12 mm, abocat des de camió. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	104.22	€
	B065CV0C	m3	Formigó HA-30/P/10/IV de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	89.11100	€
			Altres conceptes	15.10900	€
P-24	E31B4000	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: - El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric - Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.- El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	1.19	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.00627	€
			Altres conceptes	1.18373	€
P-25	E31DD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara malavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	19.20	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1.28987	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0.07890	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0.23187	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0.17262	€
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0.10098	€
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1.33100	€
			Altres conceptes	15.99476	€



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	E3251QH3	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció.	118.46	€
	B065EV0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	81.97350	€
			Altres conceptes	36.48650	€
P-27	E3252QH3	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot amb ajuda de tub Tremie. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció. Inclou formació de forats ventilació.	123.45	€
	B065EV0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IV de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	81.97350	€
			Altres conceptes	41.47650	€
P-28	E32B400R	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.39	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.00750	€
			Altres conceptes	1.38250	€
P-29	E32DFA16	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a formigó vist	29.61	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0.26300	€
	B0DG2111	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	6.49200	€
	B0DBT600	u	Tornapunts per a encofrat amb elements industrialitzats, de 6 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0.51800	€
			Altres conceptes	22.33700	€
P-30	E3D1G6A3	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 160 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R	81.60	€
	B0111000	m3	Aigua	0.04950	€
	B0511801	t	Ciment portland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	6.20542	€
	B3DB6D70	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	25.30620	€
			Altres conceptes	50.03888	€
P-31	E3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1,983.00	€
			Altres conceptes	1,983.00000	€
P-32	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	10.17	€
	B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	6.21915	€
			Altres conceptes	3.95085	€
P-33	E4LF7358	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 22,5 kNm per m d'amplària de sostre	27.24	€
	B4LZ570L	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 20 cm	9.64677	€
	B4LF0402	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN	11.15615	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6.43708 €
P-34	E54ZT68J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	17.48 €
	B0CHT68J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	6.40458 €
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	1.12000 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0.35875 €
			Altres conceptes	9.59667 €
P-35	E5ZES333	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques	14.14 €
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0.84000 €
	B0CHS333	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure	5.07654 €
			Altres conceptes	8.22346 €
P-36	E5ZH5J74	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de diàmetre 50 mm amb tapa antigraua metàl·lica, col·locada amb fixacions mecàniques	130.84 €
	BD515J71	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable, de 50 mm de diàmetre, amb tapa antigraua metàl·lica	90.00000 €
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1.04000 €
			Altres conceptes	39.80000 €
P-37	E5ZH5MXD	u	Bonera sifònica de fosa, de 200x200 mm amb tapa plana metàl·lica, col·locada amb morter de ciment 1:6. Inclou tub de PVC fins a desguàs.	65.66 €
	BD515MX1	u	Bonera sifònica de fosa de 200x200 mm de costat, amb tapa plana metàl·lica	42.09000 €
			Altres conceptes	23.57000 €
P-38	E5ZH88UD	u	Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col·locada amb morter de ciment 1:6	56.34 €
	B5ZH88U0	u	Reixa circular de desguàs d'acer galvanitzat, de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm	27.43000 €
			Altres conceptes	28.91000 €
P-39	E5ZHAEH7	u	Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 90 mm amb tapa antigraua, adherida sobre làmina bituminosa en calent	39.22 €
	BD514EH0	u	Bonera de goma termoplàstica, de 90 mm de diàmetre, amb tapa antigraua	22.78000 €
			Altres conceptes	16.44000 €
P-40	E618566K	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcarí. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen - Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% - Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.	34.26 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	16.26358 €
			Altres conceptes	17.99642 €
P-41	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: - El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric - Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF	3.17 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.00615 €
			Altres conceptes	3.16385 €
P-42	E61ZQ025	m3	Formigó de 225 kg/m <sup>3</sup> , amb una proporció en volum 1:3:6, granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment. Criteri d'amidament: m <sup>3</sup> de volum amidat segons les especificacions de la DT.	120.94 €
			Altres conceptes	120.94000 €
P-43	E721MJM6B	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m <sup>2</sup> formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m <sup>2</sup> i acabat de color estàndard sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m <sup>2</sup> , adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou solaps i càrrega sobre muret perimetral, tot inclòs pel seu correcte funcionament. Tot segons detalls constructius de projecte.	25.77 €
	B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0.39000 €
	B712907ABN	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 40/G-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m <sup>2</sup> i acabat de color gris, ref. 31320 de la sèrie POLITABER COMBI d'ASFALTOS CHOVA	7.42500 €
	B7114070	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de material fibra de vidre de 60 g/m <sup>2</sup>	4.25700 €
			Altres conceptes	13.69800 €
P-44	E7B37A90I5	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m <sup>2</sup> , col·locat sense adherir	1.92 €
	B7B17A90I5U	m2	Feltre geotèxtil de fibra de vidre amb inserció de fils de reforç longitudinals, 100 g/m <sup>2</sup> de densitat, ref. 11730000 de la sèrie ROOFTEX de TEXSA	0.82500 €
			Altres conceptes	1.09500 €
P-45	E7J512E0	m	Subministre i col·locació de junta de formigonat vertical (junta hidroexpansiva en contacte amb l'aigua tipus Cintas Sika PVC O-22 o similar). La partida inclou tot el necessari pel seu correcte funcionament.	11.29 €
	B7J203J0	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de bentonita de sodi i cautxú butil, de secció 2x2,5 cm	9.38700 €
			Altres conceptes	1.90300 €
P-46	E8989C40	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m <sup>2</sup> de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: - Obertures $\leq 4$ m <sup>2</sup> : No es dedueixen - Obertures $> 4$ m <sup>2</sup> : Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m <sup>2</sup> , en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.	7.32 €
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	3.18373 €
			Altres conceptes	4.13627 €
P-47	E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora	14.24 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			i dues d'acabat	
	B8ZAM000	kg	Imprimació fixadora acrílica	0.62975 €
	B8ZAH000	kg	Imprimació neutralitzadora acrílica	4.95617 €
	B89ZNE00	kg	Pintura al silicat de potassa per a exteriors	5.54931 €
			Altres conceptes	3.10477 €
P-48	E8J5542A	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 2,5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	16.20 €
	B8J55402	m	Peça de formigó polímer per a coronació de parets de 10 a 20 cm de gruix, de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard	9.46000 €
	B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2,5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.22070 €
	B0111000	m3	Aigua	0.00090 €
			Altres conceptes	6.51840 €
P-49	E921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	26.90 €
	B0371000	m3	Tot-u natural	20.57350 €
	B0111000	m3	Aigua	0.07500 €
			Altres conceptes	6.25150 €
P-50	E921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	21.25 €
	B0111000	m3	Aigua	0.07500 €
	B0372000	m3	Tot-u artificial	17.40000 €
			Altres conceptes	3.77500 €
P-51	E9UZ5MDR	m	Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter thirotròpic	15.83 €
			Altres conceptes	15.83000 €
P-52	EABGP768	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, obertura ventilació, pany antiintrusió, acabat esmaltat, col·locada	437.48 €
	BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	65.80000 €
	BABGPA68	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, finestra de 40x20, pany de cop, acabat esmaltat	362.91000 €
			Altres conceptes	8.77000 €
P-53	EASA61P2	u	Porta metàl·lica, una fulla batent, amb obertura reixada per a ventilació, per a una llum de 90x210 cm, col·locada	181.01 €
	BASA61P2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	175.53000 €
			Altres conceptes	5.48000 €
P-54	EASA62S2	u	Porta metàl·lica, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, amb obertura reixada per a ventilació, col·locada	410.38 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BASA62S2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt	401.61000 €
			Altres conceptes	8.77000 €
P-55	ED144A30	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	29.06 €
	BDW44A30	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	2.70270 €
	BDY47A30	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0.81000 €
	BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	4.59500 €
	BD144A30	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	7.25200 €
			Altres conceptes	13.70030 €
P-56	ED351356	u	Arqueta cega per a pas d'instal·lacions, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	83.59 €
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.33056 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10.39896 €
	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	3.43333 €
	D0701461	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	3.43089 €
	B0111000	m3	Aigua	0.00150 €
			Altres conceptes	65.99476 €
P-57	ED353565	u	Pericó amb tapa reixada, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	146.87 €
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.43386 €
	B0111000	m3	Aigua	0.00300 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15.60130 €
	BD3Z2776	u	Tapa reixada	24.49000 €
	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	4.96899 €
			Altres conceptes	101.37285 €
P-58	ED519999	u	Desguàs interior de caseta formada per bonera sífònica d'acer inoxidable AISI 304 de 100x100 mm de costat amb sortida vertical de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm2 ). S'inclou connexió a xarxa de sanejament existent o sortida exterior. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.	185.68 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.69970 €
	BD515K4N	u	Bonera sífònica acer inoxidable AISI 304 de 100x100 mm de costat amb sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	34.76000 €
			Altres conceptes	150.22030 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	EEKN1RM0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	179.61 €
	BEKN1RM0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	170.84000 €
			Altres conceptes	8.77000 €
P-60	EEP1524R	u	Airejador de 800x 400 mm d'acer inoxidable, amb lames a la part exterior i tela mosquitera a l'interior, amb bastidor clavat a la cara exterior del mur.	105.46 €
	BEP15240	u	Airejador	100.00000 €
			Altres conceptes	5.46000 €
P-61	EF421DR1	m	Tub d'acer inoxidable AISI316 amb soldadura, de 300 mm de diàmetre exterior i 8 mm de gruix de paret, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà, col·locat superficialment, deixat polit, per les tubuladures del dipòsit. xarxa de buidatge.	120.65 €
	BF421DF0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 300 mm de diàmetre exterior segons UNE-EN 10312	106.08000 €
			Altres conceptes	14.57000 €
P-62	EF421DR2	m	Tub d'acer inoxidable AISI316 amb soldadura, de 400 mm de diàmetre exterior i 8 mm de gruix de paret, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà, col·locat superficialment, deixat polit, per les tubuladures del dipòsit. Xarxa d'entrada, sortida i bypass.	140.21 €
	BF421DF1	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 400 mm de diàmetre exterior segons UNE-EN 10312	122.00000 €
			Altres conceptes	18.21000 €
P-63	EFA1E342	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	19.21 €
	BFYA1E40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0.73000 €
	B0A72N00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0.94050 €
	BFWA1E40	u	Accessoris per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	7.16700 €
	BFA1E340	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2.72340 €
			Altres conceptes	7.64910 €
P-64	EG134J01	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a vint-i-vuit mòduls i encastada	30.79 €
	BG134J01	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb vint-i-vuit mòduls i per a encastar	27.48000 €
			Altres conceptes	3.31000 €
P-65	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	11.42 €
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0.32000 €
	BG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	2.69000 €
			Altres conceptes	8.41000 €
P-66	EG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	13.97 €
	BG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	5.24000 €
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0.32000 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8.41000 €
P-67	EG21271H	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	2.50 €
	BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0.72420 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0.15000 €
			Altres conceptes	1.62580 €
P-68	EG21281H	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	2.89 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0.15000 €
	BG212810	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1.06080 €
			Altres conceptes	1.67920 €
P-69	EG212A1H	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	4.21 €
	BG212A10	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2.20320 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0.15000 €
			Altres conceptes	1.85680 €
P-70	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1.73 €
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1.18320 €
			Altres conceptes	0.54680 €
P-71	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2.23 €
	BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1.68300 €
			Altres conceptes	0.54700 €
P-72	EG325174	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	3.98 €
	BG325170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	2.16240 €
			Altres conceptes	1.81760 €
P-73	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra	8.93 €
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	1.47900 €
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0.17000 €
			Altres conceptes	7.28100 €
P-74	EG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm	19.48 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'amplària, muntat en perfil DIN	
	BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	11.78000 €
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0.42000 €
			Altres conceptes	7.28000 €
P-75	EG415AJ9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	61.80 €
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0.42000 €
	BG415AJ9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	53.51000 €
			Altres conceptes	7.87000 €
P-76	EG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	83.01 €
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0.38000 €
	BG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	72.40000 €
			Altres conceptes	10.23000 €
P-77	EG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	131.84 €
	BG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	118.28000 €
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0.38000 €
			Altres conceptes	13.18000 €
P-78	EG482325	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 10A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	294.60 €
	BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0.42000 €
	BG482325	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 10 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	286.31000 €
			Altres conceptes	7.87000 €
P-79	EG62D19N	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	10.93 €
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0.33000 €
	BG62D19N	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	4.59000 €
			Altres conceptes	6.01000 €
P-80	EG63D15R	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	9.03 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0.35000	€
	BG63D15R	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	2.67000	€
			Altres conceptes	6.01000	€
P-81	EGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	24.53	€
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11.42000	€
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4.63000	€
			Altres conceptes	8.48000	€
P-82	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	31.11	€
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	22.01000	€
			Altres conceptes	9.10000	€
P-83	EHB51010	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil de 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, amb UGR = 20, eficàcia lluminosa de 115 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i amb grau de protecció IP 66, muntada superficialment al sostre	147.04	€
	BHB51010	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil de 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, amb UGR = 20, eficàcia lluminosa de 115 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i amb grau de protecció IP 66	139.03000	€
			Altres conceptes	8.01000	€
P-84	EPA1UR10	u	Focus infraroigs de leds, amb un abast de 30m i 35° d'obertura, per a ús exterior IP66, alimentació 230 Vac, cèl·lula fotoelèctrica i amb suport de paret, fixat mecànicament	132.37	€
	BPA1UR10	u	Focus infraroigs de leds, amb un abast de 30m i 35° d'obertura, per a ús exterior IP66, alimentació 230 Vac, cèl·lula fotoelèctrica i amb suport de paret	117.80000	€
			Altres conceptes	14.57000	€
P-85	F2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	23.23	€
			Altres conceptes	23.23000	€
P-86	F2135223	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	25.63	€
			Altres conceptes	25.63000	€
P-87	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	9.32	€
			Altres conceptes	9.32000	€
P-88	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	12.59	€
			Altres conceptes	12.59000	€
P-89	F2194JKA	m2	Demolició de paviment terrazo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	12.59	€
			Altres conceptes	12.59000	€
P-90	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	3.00	€
			Altres conceptes	3.00000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-91	F2194XK1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	10.14	€
			Altres conceptes	10.14000	€
P-92	F21Q1121	u	Retirada, acopi i recol·locació de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	223.32	€
			Altres conceptes	223.32000	€
P-93	F21QA981	u	Retirada, acopi i posterior recol·locació de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	334.23	€
			Altres conceptes	334.23000	€
P-94	F21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	77.13	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de tronc i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22.95000	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4.50000	€
			Altres conceptes	49.68000	€
P-95	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0.56	€
			Altres conceptes	0.56000	€
P-96	F2213222	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3.05	€
			Altres conceptes	3.05000	€
P-97	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4.06	€
			Altres conceptes	4.06000	€
P-98	F2214828	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	7.52	€
			Altres conceptes	7.52000	€
P-99	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	7.96	€
			Altres conceptes	7.96000	€
P-100	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	12.69	€
			Altres conceptes	12.69000	€
P-101	F222H223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat	17.27	€
			Altres conceptes	17.27000	€
P-102	F222HA22	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	10.85	€
			Altres conceptes	10.85000	€
P-103	F226170A	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM	5.22	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5.22000 €
P-104	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1.30 €
			Altres conceptes	1.30000 €
P-105	F228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	11.49 €
			Altres conceptes	11.49000 €
P-106	F228AP0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	22.31 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9.00000 €
			Altres conceptes	13.31000 €
P-107	F228ASS0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material procedent de l'excavació seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	26.57 €
	B031S400	t	Sorra de material reciclat mixt formigó-ceràmica, de 0 a 5 mm	17.53800 €
			Altres conceptes	9.03200 €
P-108	F2316701	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%	17.45 €
	B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0.16321 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1.70280 €
	B0A31000	kg	Clau acer	0.10350 €
			Altres conceptes	15.48049 €
P-109	F24220A3	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km	3.34 €
			Altres conceptes	3.34000 €
P-110	F2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	1.90 €
			Altres conceptes	1.90000 €
P-111	F2R450J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	18.41 €
			Altres conceptes	18.41000 €
P-112	F2R542A7	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	4.31 €
			Altres conceptes	4.31000 €
P-113	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7.67 €
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7.66640 €
			Altres conceptes	0.00360 €
P-114	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5.28 €
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5.28000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0.00000 €
P-115	F31521G1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	68.01 €
	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	64.22900 €
			Altres conceptes	3.78100 €
P-116	F32515J1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/F/20/IIa de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	83.22 €
	B065960A	m3	Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	71.50500 €
			Altres conceptes	11.71500 €
P-117	F6A16DW7	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada	289.74 €
	B6A16DW7	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	200.00000 €
			Altres conceptes	89.74000 €
P-118	F6A19405	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars	29.32 €
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	3.84560 €
	B6AZA164	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	2.67732 €
	B6AZ3134	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	3.47480 €
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	4.36000 €
			Altres conceptes	14.96228 €
P-119	F6A1940M	m	Tanca perimetral de fusta tractada de 2m d'alçària amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat, de 50mm de pas de malla i pals de fusta tractada de diàmetre 50mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars. Tot segons detalls projecte.	42.05 €
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	4.36000 €
			Altres conceptes	37.69000 €
P-120	F9B11125	m2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb material per a rejuntat de granulats seleccionats i resines sintètiques i compactació del paviment acabat	50.50 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0.68300 €
	B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	33.39013 €
	B05AA100	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de granulats seleccionats i resines sintètiques, permeable a l'aigua i a l'aire	11.08730 €
			Altres conceptes	5.33957 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-121	F9C1263D	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	20.37	€
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1.47660	€
	B9C12634	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, preu mitjà, per a ús exterior	11.67920	€
			Altres conceptes	7.21420	€
P-122	F9E1130A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	21.25	€
	B9E11300	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	5.46720	€
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.32023	€
	B0111000	m3	Aigua	0.01500	€
			Altres conceptes	15.44757	€
P-123	F9G12733	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual	90.31	€
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	78.75000	€
			Altres conceptes	11.56000	€
P-124	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant	2.52	€
			Altres conceptes	2.52000	€
P-125	FD7F4375	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	8.32	€
	BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	7.75000	€
			Altres conceptes	0.57000	€
P-126	FD7FC375	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	25.87	€
	BD7FC370	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	25.10000	€
			Altres conceptes	0.77000	€
P-127	FD7JN145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	39.93	€
	BD7JN140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	25.72440	€
			Altres conceptes	14.20560	€
P-128	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0.28	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0.11220	€
			Altres conceptes	0.16780	€
P-129	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	47.76	€
	B0DF7GOA	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1.20840	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2.08026 €
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0.27706 €
	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	7.70748 €
			Altres conceptes	36.48680 €
P-130	FDK2A6F3	u	Pericó de 300x100x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/II	177.44 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0.27500 €
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre	1.50043 €
	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	116.78000 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	7.80000 €
			Altres conceptes	51.08457 €
P-131	FDK2A6F4	u	Arqueta de 450x150x200cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra,	328.12 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0.27500 €
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre	1.50043 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1.56000 €
	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	233.56000 €
			Altres conceptes	91.22457 €
P-132	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	30.07 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.20551 €
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	17.09000 €
			Altres conceptes	12.77449 €
P-133	FF32AAAA	m	Canonada de fosa dúctil DN400 amb recobriments interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.  Inclou: Equip de muntatge (h). Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-400 PFA-62. Cinta per senyalització de canonades de 400 mm. Camió amb grua 13 TM.	156.39 €
	BFW32U78	u	Accessoris per a tub de fosa dúctil, de 400 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella el·lastomèrica d'estanquitat per a aigua	31.02200 €
	BFY32U78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 400 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella el·lastomèrica d'estanquitat per a aigua	11.71000 €
	BF32T780	m	Tub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella el·lastomèrica d'estanquitat per a aigua	69.94140 €
			Altres conceptes	43.71660 €
P-134	FF32AAAB	m	Canonada de fosa dúctil DN300 amb recobriments interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.  Inclou: Equip de muntatge (h).	118.32 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-300 PFA-62. Cinta per senyalització de canonades de 300 mm. Camió amb grua 13 TM.	
	BFW32Q78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 300 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	21.07500 €
	BF32Q780	m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	47.40960 €
	BFY32Q78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 300 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	7.94000 €
			Altres conceptes	41.89540 €
P-135	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2.62 €
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1.63200 €
			Altres conceptes	0.98800 €
P-136	FN1216J7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	847.77 €
	BN1216J0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	706.78000 €
			Altres conceptes	140.99000 €
P-137	FN1216L7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	1,953.07 €
	BN1216L0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,791.94000 €
			Altres conceptes	161.13000 €
P-138	FRB111A1	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, de dues cares vistes assentada en sec	186.03 €
	B0432100	m3	Pedra calcària per a maçoneria	34.33300 €
			Altres conceptes	151.69700 €
P-139	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	0.56 €
			Altres conceptes	0.56000 €
P-140	GD7JJ325	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	98.40 €
	BD7JJ300	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	25.54080 €
			Altres conceptes	72.85920 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-141	K2135343	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	154.37	€
			Altres conceptes	154.37000	€
P-142	K45GD7C5	m3	Formigó per a dau d'anclatge de canonada en trams en pendent, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	121.32	€
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	78.37200	€
			Altres conceptes	42.94800	€
P-143	K5113371	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 7 cm de gruix, col·locat sense adherir	6.15	€
	B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	3.61375	€
			Altres conceptes	2.53625	€
P-144	K511337M	m	Subministre i col·locació de remat i protecció de la làmina impermeabilització de coberta formada per una planxa d'acer galvanitzat amb 1m de desenvolupament per la seva protecció. Inclou tots els accessoris i mecanismes per a la seva col·locació i pel seu correcte funcionament.	8.95	€
	B0CHT6AN	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a canaló interior	6.42000	€
			Altres conceptes	2.53000	€
P-145	K51RR00R	m2	Rejuntat del forjat de les plaques alveolars per la part inferior amb morter epoxi a fi d'evitar la impermeabilització del mateix i posterior aplicació del pintat.	12.98	€
	B9CZ1000	kg	Beurada blanca	8.60000	€
			Altres conceptes	4.38000	€
P-146	K5ZBU10M	ut	Subministre i col·locació de sobreexidor format per tub d'inoxidable de Ø80mm col·locat cada 4,00m per desaiugar la coberta. Els sobreexidors portaran per la part interior de la coberta un morrió d'acer inoxidable. La partida inclou tot el necessari pel seu correcte funcionament.	68.67	€
	B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0.45000	€
	BDZ23111	m	Sobreexidor de 300 mm d'alçària, amb forats colissos en planxa pintada d'acer al carboni de 6 mm de gruix, amb la vora superior en dent de serra	18.21000	€
	BF414120	m	Tub d'acer inoxidable sense soldadura de 75 mm de diàmetre nominal, segons norma 1.4301 (AISI 304), per a soldar	41.00000	€
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0.34500	€
			Altres conceptes	8.66500	€
P-147	K9H113QA	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 6 cm de gruix, estesa i compactada manualment	19.54	€
	B9H113Q1	t	Mescla bituminosa contínua en calent, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	7.12946	€
	B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B4 CUR(ECR-1)	0.43000	€
			Altres conceptes	11.98054	€
P-148	KAATU00R	u	Formació d'accés per coberta amb trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 100x100 mm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40x4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau, col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou remat de buit per a suport de coberta de graves amb obra de fàbrica amb acabat remolinat.	352.00	€



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	2.64000	€
	BAATU002	u	Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 60x60 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau	322.56000	€
			Altres conceptes	26.80000	€
P-149	KDDZCJD4	u	Bastiment rectangular de fosa dúctil per a arqueta 450x150 i tapa abatible, de PRVF, col·locat amb morter	229.03	€
	BDDZCJD0	u	Bastiment rectangular i tapa PRVF, abatible	212.58000	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1.05351	€
			Altres conceptes	15.39649	€
P-150	KDDZCJD5	u	Bastiment rectangular de fosa dúctil per a arqueta 300x100cm i tapa abatible, de PRVF, col·locat amb morter	229.03	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1.05351	€
	BDDZCJD0	u	Bastiment rectangular i tapa PRVF, abatible	212.58000	€
			Altres conceptes	15.39649	€
P-151	KQN2U002	m	Escalera i passarel·la metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat UPN 160, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plec frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	430.88	€
	BB20001	m	Escalera metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plec frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	418.16250	€
			Altres conceptes	12.71750	€
P-152	OA999998	PA	Partida per a la senyalització nocturna i diürna durant l'execució de les obres	380.00	€
			Sense descomposició	380.00000	€
P-153	OA999999	pa	Partida alçada per a la reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres. Inclou escomeses provisionals.	2,500.00	€
			Sense descomposició	2,500.00000	€
P-154	PHE10001	PA	Imprevistos 2%	19,411.61	€
			Sense descomposició	19,411.61000	€
P-155	PHE10002	PA	Control de qualitat 1%	9,705.81	€
			Sense descomposició	9,705.81000	€
P-156	PHE10003	PA	Seguretat i Salut 2%	19,411.61	€
			Sense descomposició	19,411.61000	€
P-157	PHE10011	PA	Imprevistos 2%	7,605.50	€
			Sense descomposició	7,605.50000	€
P-158	PHE10012	PA	Control de qualitat 1%	3,802.75	€
			Sense descomposició	3,802.75000	€
P-159	PHE10013	PA	Seguretat i Salut 2%	7,605.50	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	7,605.50000 €
P-160	PHE30001	PA	Ajudes i mitjans auxiliars execució de micropilotatges	3,000.00 €
			Sense descomposició	3,000.00000 €
P-161	PHE30002	m	Escala d'acer inoxidable AISI 316, segons detall de projecte, inclòs tots els ferratges, ancoratges, peces especials, tot provat i muntat. L'acer inoxidable serà del tipus AISI 316, deixat pulit.	332.37 €
	BB152AE0	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	317.75000 €
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2.02000 €
			Altres conceptes	12.60000 €
P-162	PHE50001	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta de fundició de DN400 PN10 per connexió a ventosa. Inclou cargoleria i juntes.	2,485.72 €
			Sense descomposició	2,485.72000 €
P-163	PHE50002	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta de fundició de DN300 PN10 per connexió a ventosa. Inclou cargoleria i juntes.	3,643.87 €
			Sense descomposició	3,643.87000 €
P-164	PHE50003	u	Subministre i col·locació de cabalímetre mecànic DN250 PN10 woltman amb emisor de pulsos per controlar el cabal d'entrada	2,771.79 €
			Sense descomposició	2,771.79000 €
P-165	PHE50004	u	Subministrament i muntatge de calderaria acer inoxidable AISI-304 amb brides d'alumini segons plànol de detall de l'arqueta del dipòsit, inclou passamurs d'entrada i sortida de dipòsit, compost per:	24,643.75 €
			-5 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=457 323,9 X 2	
			-11 Ut CODO 90° AISI304 L R=500 406/406,4 X 3	
			-30 Ut T.SOLD 10217-7 TC1 AISI304L 406/406,4X 3	
			-6 Ut T.SOLD EN 10217-7 TC1 304L 323,9X 2	
			-22 Ut VALONA AISI304 L 406 X 3	
			-22 Ut BRIDA ALUMINIO DIN2642 PN10 DN400/406	
			-15 Ut COLLARIN SOLD AISI304L 323,9 X 2	
			-15 Ut BRIDA ALUMINIO DIN2642 PN10 DN300/323,9	
			-200 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 70	
			-200 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 20	
			-200 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 80	
			-100 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 27X 90	
			-100 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 27	
			-25 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 16X 60	
			-100 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M	
			-30 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 70	

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			-275 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 24	
			-250 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 90	
			-35 Ut JUNTA BRIDA 3MM F.F. TAL.GOMA/TELA PN16 DN125	
			-1 Ut MANIGUETS, MACHONS I VALVULES DE BOLA DE 1'' I 1/2''	
			Sense descomposició	24,643.75000 €
P-166	PHE50005	u	Subministre i col·locació d'electrobomba submergible marca Grundfos model SP215-4-A de 75kW capaç de donar 250m3/h a 75m.c.a.	14,982.80 €
	BNX32129	u	Electrobomba submergible marca Grundfos model SP215-4-A de 75kW capaç de donar 250m3/h a 75m.c.a.	14,946.37000 €
			Altres conceptes	36.43000 €
P-167	PHE50006	m	Subministrament i muntatge de canonada d'acer INOX-304 de diàmetre DN200 8'' en trams de 6mts amb platines soldades i tornejades amb encaixos per protecció de cables i per tub de nivell, cargoleria, juntes i petit material. Instal·lat i provat.	175.59 €
			Sense descomposició	175.59000 €
P-168	PHE50007	m	Subministrament i muntatge de canonada de tub de PVC d.32 mm. Per a control de nivell.	1.68 €
			Sense descomposició	1.68000 €
P-169	PHE50008	u	Subministrament i muntatge d'accessoris de griferia de 8'' compost per: enllaç bomba-canonada d'inox A304L, corba de sortida, bigueta de subjecció de canonada, manòmetre amb clau de pas, aixeta per presa de mostres i petit material.	1,255.86 €
			Sense descomposició	1,255.86000 €
P-170	PHE50009	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN200 PN16 . Inclou cargoleria i juntes.	1,003.15 €
			Sense descomposició	1,003.15000 €
P-171	PHE50010	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de retenció de fundició per muntatge entre brides de DN200 amb clapetes d'acer Inox. Inclou cargoleria i juntes.	1,258.79 €
			Sense descomposició	1,258.79000 €
P-172	PHE50011	u	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN200. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes.	1,181.23 €
			Sense descomposició	1,181.23000 €
P-173	PHE50012	m	Subministrament i muntatge de cable especial submergible 4x50 mm2 per l'alimentació de les bombes dels pous.	25.58 €
			Sense descomposició	25.58000 €
P-174	PHE50013	u	Subministrament i muntatge d'empalme especial submergible	22.50 €
			Sense descomposició	22.50000 €
P-175	PHE50014	u	Subministrament i muntatge de joc de sondes de pou	50.00 €
			Sense descomposició	50.00000 €
P-176	PHE50015	m	Subministrament i muntatge de cable especial submergible de sondes	1.50 €
			Sense descomposició	1.50000 €
P-177	PHE50016	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN200 PN16 . Inclou cargoleria i juntes.	1,003.15 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	1,003.15000 €
P-178	PHE50017	u	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN200. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes..	1,258.79 €
			Sense descomposició	1,258.79000 €
P-179	PHE50018	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN80 PN10 per connexio a ventosa. Inclou cargoleria i juntes.	1,092.30 €
			Sense descomposició	1,092.30000 €
P-180	PHE50019	u	Subministrament i muntatge de ventosa trifuncional de fundició dúctil amb brida de DN80, inclou vàlvula de comporta cargoleria i juntes.	1,363.85 €
			Sense descomposició	1,363.85000 €
P-181	PHE50020	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN250 PN10 per connexio a calderi. Inclou cargoleria i juntes.	2,180.30 €
			Sense descomposició	2,180.30000 €
P-182	PHE50021	u	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN250 per muntatge a calderi. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes.	1,347.48 €
			Sense descomposició	1,347.48000 €
P-183	PHE50022	u	Caudalímetre mecànic DN200 PN10 woltman amb emisor de pulsos per controlar el cabal de cada pou.	1,637.02 €
			Sense descomposició	1,637.02000 €
P-184	PHE50023	u	Calderi antiariet marca Charlatte Hydrochoc de 1500lts amb brides de connexió de DN250 PN10. Inclou transport a obra i legalització. (Mides: llargada 2200, diàmetre:100, alçada: 1800, pes: 600kg).	14,160.73 €
			Sense descomposició	14,160.73000 €
P-185	PHE50024	u	Caldereria acer inoxidable AISI-304 amb brides d'alumini desde pous fins a la caseta dels calderi, incloent la caldereria interior de la caseta del calderi segons planol de detall, compost per:	19,422.72 €
			-12 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 200/219,1	
			-9 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 400/406	
			-1 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN10/16 304L 150/168,3	
			-2 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN10/16 304L 80/ 88,9	
			-1 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 250/273,1	
			-2 Ut CONOS RED. DN200- DN400 AISI-304	
			-4 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=305 219,1 X 2	
			-3 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=457 323,9 X 2	
			-24 Ut T.SOLD EN 10217-7 TC1 304L 219,1X 2	
			-80 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 70	
			-180 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 20	
			-80 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 27X 90	
			-80 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 27	
			-20 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 16X 60	

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			-20 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 16	
			-30 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 70	
			-275 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 24	
			-250 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 90	
			-35 Ut JUNTA BRIDA 3MM F.F. TAL.GOMA/TELA PN16 DN125	
			-1 Ut MANIGUETS, MACHONS I VALVULES DE BOLA DE 1" I 1/2"	
			Sense descomposició	19,422.72000 €
P-186	PHE50101	u	Sistema de pre cloració dipòsit, que consta de:	8,734.41 €
			-1 UT Suministro y instalación de depósito vertical de PE reticulado de 1000 l, de capacidad, ø 1010 mm, translúcido, boca de carga de 450 mm, para el almacenamiento de reactivos químicos, boca para niveles de máxima y mínima, boca entrada de 1", base esponjosa para asentamiento depósito, p.p accesorios montaje. Todo montado y probado.	
			-2 UT Suministro y montage de interruptor de nivel para depósito, con accesorios de montage, tipo RM-RP.PP 1000 mm, material flotador PP, 1 contactp CC magnético, salida cable 1 mt, PVC, conexión 3/8" gas, encapsulado. Todo montado y probado.	
			-2 UT Suministro y instalación de bomba dosificadora lineal de membrana de 7,5 l/h de caudal a 16 bar de presión máxima, Grundfos modelo DDA 7,5_16 AR PVDF/PTFE o similar, bolas cerámicas, relación de regulación 1:3000, con regulación electrónica automática lineal mediante entrada 4-20 mA externa, incluso cables de señales y alimentación, válvulas aspiración y inyección, conexiones (4x6, 6x8 o 9x12), p.p. accesorios, de precio alto. Todo montado y probado.	
			-1 Ut Subministrament de sistema de medició de cabal màssic E+H T-MASS amb equip d'inserció. Inclou transmissor per a la lectura i parametrització amb sortida 4-20mA, alimentació 1x230Vac.	
			-5 UT Tubo de PVC de 40 mm de diámetro nominal exterior, de 16bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	
			-1 UT Unión GUILLEMIN para manguera, descarga de reactivos, en PP de color negro, norma racores según NF T 54064. Roscas BSP NF E 03005, incluso tapón de cierre.	
			-1 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe serie C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 32 (para tubo de 40 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado y sistema de bloqueo , cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente	
			- 12 UT Tubo de PVC de 16 mm de diámetro nominal exterior, de 20bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.	
			-4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 15 (para tubo de 20 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado + bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente	
			-1 UT Suministro y instalación de filtro colador en forma de Y para encolar, modelo Strainer SF 305 de Stübbe, 20DN15, PN10, PVC-U / FPM, paso de malla de 0,5 mm. Todo montado y probado.	
			-2 UT Suministro y instalación de válvula contrapresión marca Stübbe modelo DHV-712 o similar, cuerpo de PVC-U 20DN15, PN10, diafragma PTFE y junta FKM, conexiones por enlace encolado, presión de trabajo de 0,3 a 10 bar, incluso p.p.accesorios y soportes. Todo montado y probado.	
			- 15 UT Suministro y instalación de tubería flexible de teflón de 4"6mm, incluso p.p.	

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>accesorios. Todo montado y probado.</p> <p>- 1 UT Suministro y instalación de picaje d'1'' con tramo de tubo de acero de 10 cm acabado en brida, incluso caña inyección, longitud máx. 20 cm, en PVC-U 25DN10 embreadado, válvula accionamiento manual, PVC-U 32DN25 embreadada, juntas FPM, tornillería y accesorios de montaje. Todo montado y probado.</p>	
			Sense descomposició	8,734.41000 €
P-187	PHE50102	u	<p>Sistema de post cloració dipòsit, que consta de:</p> <p>- 2 UT Bomba dosificadora lineal de membrana de 6 l/h de caudal a 10 bar de presión máxima, Grundfos modelo DDC 6-10 AR PVDF/PTFE, bolas cerámicas, o similar, relación de regulación 1:1000, con regulación electrónica automática mediante entrada 4-20 mA o pulsos externa incluso cables de señales y alimentación, válvulas aspiración y inyección, conexiones (4x6, 6x8 o 9x12), p.p. accesorios, de precio alto.</p> <p>- 1 UT Panel analizador de cloro libre con sonda amperométrica marca ClorEP model CLP600A, pantalla táctil, con gráfico, menus seguimiento y ajustes . Alimentación 230/240 Vac, salda senyal 4-20 mA y 2 reles de salida</p> <p>- 4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 15 (para tubo de 20 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado + bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente</p> <p>- 25 UT Suministro y instalación de tubería flexible de teflón de 4*6 mm, incluso p.p. accesorios. Todo montado y probado.</p> <p>- 1 UT Grupo de presión compacto formado por centrífuga monobloque para la recirculación por el analizador de cloro y suministro de agua para la ducha lavajos. model o CMBE de 3 m3/h de caudal como máximo, de presión máxima 3bar, de precio alto y montada superficialmente.</p> <p>- 25 UT Tubo de PVC de 32 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.</p> <p>- 6 UT Tubo de PVC de 16 mm de diámetro nominal exterior, de 20 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.</p> <p>- 4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 25 (para tubo de 32 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado +bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente</p> <p>- 1 UT Partida valorada de abono íntegro por las pruebas finales de funcionamiento de la instalación, incluso ajustes y puesta en servicio, curso funcionalidad y mantenimiento al personal de la planta/instalación.</p>	12,148.91 €
			Sense descomposició	12,148.91000 €
P-188	PHE50103	u	<p>Subministre i col·locació de dutxa rentaualls</p>	1,201.42 €
			Sense descomposició	1,201.42000 €
P-189	PHE50104	u	<p>Suministro y instalación de señal de dimensiones 210 mm x 297 mm, material PVC y fluorescente, sobre soporte duro fijado a paramento. La señal estará de acuerdo con el RD485/1997 y según el Pliego de condiciones, planos y en general toda la documentación especificada en el proyecto.</p> <p>La instalación incluye el pequeño material y accesorios para la propia instalación.</p>	49.38 €
			Sense descomposició	49.38000 €
P-190	PHE60001	PA	<p>Sondeig d'investigació previ que inclou:</p> <p>-Transport de maquinària, emplaçament i retirada</p>	16,028.00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			-Perforació de 100ml amb sistema de recuperació de testimoni amb diàmetre HQ (96mm)/NQ (76mm) (entre 0-100m)	
			-Caixes de sondeig per recollida de mostres	
			Sense descomposició	16,028.00000 €
P-191	PHE60002	PA	Realització de 2 pous explotació de 60m de fondària, incloent:	83,112.00 €
			- Transport de maquinària, emplaçament i retirada	
			- Canvi d'emplaçament	
			- Perforació amb casing simultani de diàmetre 610mm (0-200m)	
			- Tub d'acer de revestiment de diàmetre 610x8mm, col·locat	
			- Corona de casing reforçada	
			- Tub d'acer de revestiment de diàmetre 385x6mm, col·locat	
			- Tub d'acer de revestiment filtre de planxa perforada de diàmetre 385x6mm, col·locat	
			- Fonamentació a anul·lar simultània a la retirada de la canonada de treball	
			- Transport, muntatge i desmuntatge d'equip de neteja amb aire tipus "air-lift"	
			- Bombeig amb aire comprimit "air-lift" per neteja i desenvolupament	
			- Col·locació i soldadura de brida i contrabrida de diàmetre 390mm pel tancament hermètic del pou	
			Sense descomposició	83,112.00000 €
P-192	PHE60003	PA	Aforament dels pous, incloent:	12,080.00 €
			- Assaig de bombeig de 24h amb equip de 150Cv a 60m.	
			- Control de descensos i cabal tant al pou com a possibles piezòmetres a càrrec de tècnics especialitzats.	
			- Control de la recuperació	
			Sense descomposició	12,080.00000 €
P-193	PHE70001	PA	Nou subministrament elèctric a 400 volts segons estudi Bassols Energia SA adjunt al projecte. Inclou obra civil escomesa.	28,906.27 €
			Sense descomposició	28,906.27000 €
P-194	PHE70002	u	Quadre General de Comanament i protecció amb interruptor seccionador IV 350A, amb 2 derivacions per a bombes de 75 kW i derivacions a serveis auxiliars, format per armari metàl·lic fabricat en xapa d'acer i plaques de muntatge. Completament equipat amb analitzador de xarxa amb display digital fixat frontalment al plafó per a control de paràmetres de tensió, intensitat, factor de potència, freqüència, potències activa, reactiva, aparent i consums amb comunicació RS-485; automata de control per tal d'activar la marxa de les bombes, fer el control d'hores de funcionament i maniobres. Està equipat amb automata amb pantalla tàctil a color de 5"7", variadors de freqüència marca Power Electronics model SD500 de 75kW, selectores amb pulsador d'aturada d'emergència, borns relé amb base endollable bobina a 24 Vdc d'un contacte commutat, embarrat de coure electrolític 3F+PE de 2.000 A, portaplànols interior, borns, bancades en perfil UPN100 galvanitzat en calent pel conjunt de plafons, bagues d'elevació i tots els accessoris necessaris per a l'entrada i sortida de cablatge, materials i mitjans necessaris per al seu transport, col·locació, connexió i proves	31,907.18 €
			Sense descomposició	31,907.18000 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-195	PHE70003	u	Instal·lació elèctrica de baixa tensió interior caseta de la captació, format per 4 lluminàries fluorescent 2x58W estanca, 2 lluminàries emergència, interruptor i base endoll amb presa de terres lateral, inclòs part proporcional de canalització, conductors i fixacions pel muntatge.	3,520.13	€
			Sense descomposició	3,520.13000	€
P-196	PHE70005	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	92.50	€
			Sense descomposició	92.50000	€
P-197	PHE70006	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3mm de diàmetre, clavada a terra	46.99	€
			Sense descomposició	46.99000	€
P-198	PHE70007	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment	8.83	€
			Sense descomposició	8.83000	€
P-199	PHE70101	u	Equipament telecontrol dipòsit, que inclou: - 1 Unitat T-Mod C24+. Unitat integrada mòdem ràdio VHF. Alimentació a 12Vcc. Inclou joc de suports per rail din. - 1 Font d'alimentació amb sortida de carregador de bateria CBI-123A 12 Vdc, 3A - 1 Bateria 12V gel plom i accessoris - 2 Mòdul UMF-100 (5 entrades digitals per tensió, 5 sortides digitals per contacte estàtic, 2 entrades analògiques i 2 sortides analògiques). Alimentació de 10 a 28 Vcc. Amb la memòria no volàtil per salvaguarda del totalitzador dels comptadors. - 1 Armari de polièster de 650 x 450 x 210 . - 1 Muntatge quadre, inclou: bornes, relés, bases de relé., canal perforada, magnetotèrmics de protecció, protecció contra sobretensions, petit material i muntatge - 2 Transductor de nivell fins a 7m en muntatge interior submergit, d'acer inoxidable i cable de 10 m. Sortida 4-20 mA. - 4 Boia de nivell a contacte magnètic normalment tancat amb 5 m de cable. - 1 Aïllador galvànic per l'analitzador de clor - 1 Sensor detector d'intrussisme - 1 Antena Directiva Yagi de 4 elements - 1 Utat. Material vari d'antena. Inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable d'antena tipus PL-259, i fil d'antena RG-213 - 1 Unitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material. - 1 Ma d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip inclou dietes i desplaçaments.	5,990.05	€
			Sense descomposició	5,990.05000	€
P-200	PHE70102	PA	Equipament telecontrol del bombeig, que inclou: - 1 Unitat T-Mod C24+. Unitat integrada mòdem ràdio VHF. Alimentació a 12Vcc. Inclou joc de suports per rail din. - 1 Font d'alimentació 24V / 3 A / 72W amb carregador de bateria. - 2 Bateria 12V gel plom i accessoris 36,52 73,05 - 1 Autòmat amb 16 entrades digitals, 8 sortides de relé, 4 entrades analògiques, 2 sortides analògiques, ports de comunicació i pantalla tàctil de 5"7". Alimentació 24Vcc. - 1 Armari de polièster de 650 x 450 x 210 .	5,318.48	€



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/02/18

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Muntatge quadre, inclou: bornes, relés, bases de relé., canal perforada, magnetotèrmics de protecció, protecció contra sobretensions, petit material i muntatge</li> <li>- 2 Transductor de pressió en canonada, sortida 4-20 mA i accessoris de connexió: metxó, te, vàlvula de bola, etc..</li> <li>- 1 Sensor detector d'intrussisme</li> <li>- 1 Antena Directiva Yagi de 4 elements</li> <li>- 1 Utat. Material vari d'antena. Inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable d'antena tipus PL-259, i fil d'antena RG-213</li> <li>- 1 Unitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material.</li> <li>- 1 Ma d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip inclou dietes i desplaçaments.</li> </ul>	5,318.48000 €
P-201	PHE70103	PA	<p>Treballs de programació i enginyeria, que inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enginyeria i programació de les noves remotes, alarmes, automatitzacions, comunicacions, configuració i calibració d'entrades. Confecció d'esquemes elèctrics per confeccionar els quadres.</li> </ul>	1,022.50 €
			Sense descomposició	1,022.50000 €
P-202	PHE80001	PA	<p>Paviment natural continu amb sauló estabilitzat, de 8 cm de gruix i granulometria 0/2mm-0/15mm, fixat amb un compost de pols de vidre i reactius bàsics, amb un grau de compactació del 95% de l'assaig Proctor Modificat.Cami</p>	20.00 €
			Sense descomposició	20.00000 €
P-203	SP9999RR	pa	<p>Partida alçada per a la connexió de la nova xarxa d'aigües a la xarxa existent. S'inclou la part proporcional de material i mà d'obra necessari per a la correcte execució de la partida. Totalment connexionat i provat.</p>	350.00 €
			Sense descomposició	350.00000 €

CAP G-88107

CAP G-88107

## 4. PRESSUPOST GENERAL

---

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 95)	0.56	1,435.000	803.60
2	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 97)	4.06	1,952.000	7,925.12
3	F2214828	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (P - 98)	7.52	1,286.000	9,670.72
4	F222H223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (P - 101)	17.27	170.400	2,942.81
5	F222HA22	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 102)	10.85	6.000	65.10
6	E225AH70	m3	Terraplenat amb material seleccionat per a millora del terreny, fins a trobar estrat B, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. (P - 21)	15.61	500.000	7,805.00
7	E921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (P - 50)	21.25	1,297.575	27,573.47
8	F228AP0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 106)	22.31	170.400	3,801.62
9	E225177A	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades de la pròpia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM (P - 19)	4.00	2,176.740	8,706.96
10	F2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 110)	1.90	3,256.090	6,186.57
11	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 114)	5.28	3,083.648	16,281.66
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.01.01.01</b>			<b>91,762.63</b>

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	02	DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	1D5A2161	m	Drenatge sota solera dipòsit, tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 110 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb grava per a drenatge, i càrrega de terres. (P - 13)	29.08	280.000	8,142.40

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 2

2	ED351356	u	Arqueta cega per a pas d'instal·lacions, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (P - 56)	83.59	8.000	668.72
3	E2255J70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 20)	42.75	168.000	7,182.00
4	2DB18425	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 14)	1,184.98	2.000	2,369.96
5	GD7JJ325	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 140)	98.40	40.000	3,936.00
6	FDK2A6F3	u	Pericó de 300x100x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/II (P - 130)	177.44	1.000	177.44
7	KDDZCJD5	u	Bastiment rectangular de fosa dúctil per a arqueta 300x100cm i tapa abatible, de PRVF, col·locat amb morter (P - 150)	229.03	1.000	229.03
8	ED353565	u	Pericó amb tapa reixada, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (P - 57)	146.87	1.000	146.87
9	E5ZH88UD	u	Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col·locada amb morter de ciment 1:6 (P - 38)	56.34	10.000	563.40
10	FD7FC375	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nrvat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 126)	25.87	50.000	1,293.50
<b>TOTAL Titol 4</b>			<b>01.01.01.02</b>			<b>24,709.32</b>

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capitol	01	FASE I
Capitol (1)	01	DIPÒSIT
Titul 4	03	SOLERA I SABATES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 32)	10.17	1,412.103	14,361.09
2	E31B4000	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: - El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric - Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.- El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost) (P - 24)	1.19	20,189.400	24,025.39
3	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/P/12/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 12 mm, abocat des de camió. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (P - 23)	104.22	174.442	18,180.35

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 3

4	13518H50	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIb abocat amb bomba, armat amb 60 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (P - 1)	176.67	19.440	3,434.46
5	445CBB64	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2 (P - 16)	207.09	9.450	1,957.00
6	193513B4	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1 segons CTE/DB-HS (P - 11)	25.46	10.000	254.60

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.01.01.03</b>			<b>62,212.89</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	04	PILOTATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons (P - 31)	1,983.00	2.000	3,966.00
2	E3D1G6A3	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 160 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 30)	81.60	800.000	65,280.00
3	PHE30001	PA	Ajudes i mitjans auxiliars execució de micropilotatges (P - 160)	3,000.00	1.000	3,000.00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.01.01.04</b>			<b>72,246.00</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	05	MURS, PILARS I SOSTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E31DD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (P - 25)	19.20	246.000	4,723.20
2	E3252QH3	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot amb ajuda de tub Tremie. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció. Inclou formació de forats ventilació. (P - 27)	123.45	551.465	68,078.35
3	E3251QH3	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IV de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció. (P - 26)	118.46	10.313	1,221.68

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 4

4	E32B400R	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic $\geq$ 500 N/mm <sup>2</sup> (P - 28)	1.39	101,862.057	141,588.26
5	E32DFA16	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària $\leq$ 6 m, per a formigó vist (P - 29)	29.61	2,444.925	72,394.23
6	14511337	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 7,5 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , formigó HA-30/B/20/IV+Qa, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m <sup>3</sup> (P - 2)	219.48	14.805	3,249.40
7	14511338	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 3,10 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , formigó HA-30/B/20/IV+Qa, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 70 kg/m <sup>3</sup> (P - 3)	240.76	5.954	1,433.49
8	145C31C3	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària $\leq$ 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> , formigó HA-30/B/10/IV, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m <sup>2</sup> (P - 7)	86.06	28.740	2,473.36
9	445CBB63	m2	Llosa inclinada per a formació de sobreexidor, de 20 cm de gruix, de formigó vist HA-30/F/10/IV, abocat amb bomba, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m <sup>2</sup> (P - 15)	207.09	20.490	4,243.27

**TOTAL Titol 4 01.01.01.05 299,405.24**

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Titul 4	06	ESTRUCTURA DE COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	14531C6G	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 7,5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , formigó HA-30/F/20/IV+Qa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m <sup>3</sup> (P - 4)	484.32	12.625	6,114.54
2	14LVB56L	m2	Formació de sostre 35+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 35 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 285,16 a 337,88 kNm de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m <sup>2</sup> per a una llum màxima de 12 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de diàmetre, i una quantia de 0,081 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> de formigó HA-25/P/10/ I, abocat amb cubilot. Inclou part proporcional de junts de dilatació i retracció. (P - 9)	74.50	1,035.250	77,126.13
3	1458116G	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , formigó HA-25/B/10/I abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m <sup>3</sup> (P - 5)	545.29	7.621	4,155.66
4	1458116M	m	Subministre i col·locació de banda elastomèrica tipus neoprè per recolzar sostre prefabricat (P - 6)	6.88	147.400	1,014.11

**TOTAL Titol 4 01.01.01.06 88,410.44**

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Titul 4	07	IMPERMEABILITZACIONS I REVESTIMENTS

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E7J512E0	m	Subministre i col·locació de junta de formigonat vertical (junta hidroexpansiva en contacte amb l'aigua tipus Cintas Sika PVC O-22 o similar). La partida inclou tot el necessari pel seu correcte funcionament. (P - 45)	11.29	234.700	2,649.76
2	E9UZ5MDR	m	Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter thiotropic (P - 51)	15.83	168.150	2,661.81
3	1D5A2160	m	Impermeabilització exterior del mur (part soterrada) amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV i capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls. (P - 12)	88.68	141.800	12,574.82
4	E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 47)	14.24	524.660	7,471.16
5	K51RR00R	m2	Rejuntat del forjat de les plaques alveolars per la part inferior amb morter epoxí a fi d'evitar la impermeabilització del mateix i posterior aplicació del pintat. (P - 145)	12.98	940.500	12,207.69
6	E721MJM6BNE	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou solaps i càrrega sobre muret perimetral, tot inclòs pel seu correcte funcionament. Tot segons detalls constructius de projecte. (P - 43)	25.77	1,060.000	27,316.20
7	E7B37A90I5US	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir (P - 44)	1.92	1,060.000	2,035.20
8	K5113371	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 7 cm de gruix, col·locat sense adherir (P - 143)	6.15	1,060.000	6,519.00
9	E5ZH5J74	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de diàmetre 50 mm amb tapa antigraua metàl·lica, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 36)	130.84	20.000	2,616.80
10	K5ZBU10M	ut	Subministre i col·locació de sobreeixidor format per tub d'inoxidable de Ø80mm col·locat cada 4,00m per desaiugar la coberta. Els sobreeixidors portaran per la part interior de la coberta un morrió d'acer inoxidable. La partida inclou tot el necessari pel seu correcte funcionament. (P - 146)	68.67	20.000	1,373.40
11	K511337M	m	Subministre i col·locació de remat i protecció de la làmina impermeabilització de coberta formada per una planxa d'acer galvanitzat amb 1m de desenvolupament per la seva protecció. Inclou tots els accessoris i mecanismes per a la seva col·locació i pel seu correcte funcionament.  (P - 144)	8.95	141.800	1,269.11
<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 4</b>	<b>01.01.01.07</b>			<b>78,694.95</b>	

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Titoll 4	08	CAMBRA DE CLAUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EF421DR1	m	Tub d'acer inoxidable AISI316 amb soldadura, de 300 mm de diàmetre exterior i 8 mm de gruix de paret, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà,col·locat superficialment, deixat polit, perr les tubuladures del dipòsit. xarxa de buidatge. (P - 61)	120.65	22.000	2,654.30

EUR



PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 6

2	EF421DR2	m	Tub d'acer inoxidable AISI316 amb soldadura, de 400 mm de diàmetre exterior i 8 mm de gruix de paret, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà, col·locat superficialment, deixat polit, per les tubuladures del dipòsit. Xarxa d'entrada, sortida i bypass. (P - 62)	140.21	52.000	7,290.92
3	FD7JN145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 127)	39.93	50.000	1,996.50
4	PHE50001	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta de fundició de DN400 PN10 per connexió a ventosa. Inclou cargoleria i juntes. (P - 162)	2,485.72	6.000	14,914.32
5	PHE50002	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta de fundició de DN300 PN10 per connexió a ventosa. Inclou cargoleria i juntes. (P - 163)	3,643.87	3.000	10,931.61
6	PHE50003	u	Subministre i col·locació de cabalímetre mecànic DN250 PN10 woltman amb emisor de pulsos per controlar el cabal d'entrada (P - 164)	2,771.79	1.000	2,771.79
7	PHE50004	u	Subministrament i muntatge de calderaria acer inoxidable AISI-304 amb brides d'alumini segons plànol de detall de l'arqueta del dipòsit, inclou passamurs d'entrada i sortida de dipòsit, compost per:  -5 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=457 323,9 X 2  -11 Ut CODO 90° AISI304 L R=500 406/406,4 X 3  -30 Ut T.SOLD 10217-7 TC1 AISI304L 406/406,4X 3  -6 Ut T.SOLD EN 10217-7 TC1 304L 323,9X 2  -22 Ut VALONA AISI304 L 406 X 3  -22 Ut BRIDA ALUMINIO DIN2642 PN10 DN400/406  -15 Ut COLLARIN SOLD AISI304L 323,9 X 2  -15 Ut BRIDA ALUMINIO DIN2642 PN10 DN300/323,9  -200 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 70  -200 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 20  -200 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 80  -100 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 27X 90  -100 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 27  -25 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 16X 60  -100 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M  -30 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 70  -275 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 24  -250 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 90  -35 Ut JUNTA BRIDA 3MM F.F. TAL.GOMA/TELA PN16 DN125  -1 Ut MANIGUETS, MACHONS I VALVULES DE BOLA DE 1" I 1/2" (P - 165)	24,643.75	1.000	24,643.75
8	E5ZH5MXD	u	Bonera sifònica de fosa, de 200x200 mm amb tapa plana metàl·lica, col·locada amb morter de ciment 1:6. Inclou tub de PVC fins a desguàs. (P - 37)	65.66	1.000	65.66

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 7

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 4</b>	<b>01.01.01.08</b>		<b>65,268.85</b>
Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT		
Capítol	01	FASE I		
Capítol (1)	01	DIPÒSIT		
Titol 4	09	CAMBRA HUMIDA		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE50101	u	Sistema de pre cloració dipòsit, que consta de:	8,734.41	1.000	8,734.41
		-1 UT Suministro y instalación de depósito vertical de PE reticulado de 1000 l, de capacidad, ø 1010 mm, translúcido, boca de carga de 450 mm, para el almacenamiento de reactivos químicos, boca para niveles de máxima y mínima, boca entrada de 1", base esponjosa para asentamiento depósito, p.p accesorios montaje. Todo montado y probado.				
		-2 UT Suministro y montaje de interruptor de nivel para depósito, con accesorios de montaje, tipo RM-RP.PP 1000 mm, material flotador PP, 1 contact CC magnético, salida cable 1 mt, PVC, conexión 3/8" gas, encapsulado. Todo montado y probado.				
		-2 UT Suministro y instalación de bomba dosificadora lineal de membrana de 7,5 l/h de caudal a 16 bar de presión máxima, Grundfos modelo DDA 7,5_16 AR PVDF/PTFE o similar, bolas cerámicas, relación de regulación 1:3000, con regulación electrónica automática lineal mediante entrada 4-20 mA externa, incluso cables de señales y alimentación, válvulas aspiración y inyección, conexiones (4x6, 6x8 o 9x12), p.p. accesorios, de precio alto. Todo montado y probado.				
		-1 Ut Subministrament de sistema de medició de cabal màssic E+H T-MASS amb equip d'inserció. Inclou transmissor per a la lectura i parametrizació amb sortida 4-20mA, alimentació 1x230Vac.				
		-5 UT Tubo de PVC de 40 mm de diámetro nominal exterior, de 16bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente				
		-1 UT Unión GUILLEMÍN para manguera, descarga de reactivos, en PP de color negro, norma racores según NF T 54064. Roscas BSP NF E 03005, incluso tapón de cierre.				
		-1 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe serie C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 32 (para tubo de 40 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado y sistema de bloqueo , cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente				
		- 12 UT Tubo de PVC de 16 mm de diámetro nominal exterior, de 20bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.				
		-4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 15 (para tubo de 20 mm ), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado + bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente				
		-1 UT Suministro y instalación de filtro colador en forma de Y para encolar, modelo Strainer SF 305 de Stübbe, 20DN15, PN10, PVC-U / FPM, paso de malla de 0,5 mm. Todo montado y probado.				
		-2 UT Suministro y instalación de válvula contrapresión marca Stübbe modelo DHV-712 o similar, cuerpo de PVC-U 20DN15, PN10,				

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 8

		<p>diafragma PTFE y junta FKM, conexiones por enlace encolado, presión de trabajo de 0,3 a 10 bar, incluso p.p. accesorios y soportes. Todo montado y probado.</p> <p>- 15 UT Suministro y instalación de tubería flexible de teflón de 4*6mm, incluso p.p. accesorios. Todo montado y probado.</p> <p>- 1 UT Suministro y instalación de picaje d'1'' con tramo de tubo de acero de 10 cm acabado en brida, incluso caña inyección, longitud máx. 20 cm, en PVC-U 25DN10 embridado, válvula accionamiento manual, PVC-U 32DN25 embridada, juntas FPM, tornillería y accesorios de montaje. Todo montado y probado. (P - 186)</p>				
2	PHE50102	u	<p>Sistema de post cloració dipòsit, que consta de:</p> <p>- 2 UT Bomba dosificadora lineal de membrana de 6 l/h de caudal a 10 bar de presión máxima, Grundfos modelo DDC 6-10 AR PVDF/PTFE, bolas cerámicas, o similar, relación de regulación 1:1000, con regulación electrónica automática mediante entrada 4-20 mA o pulsos externa incluso cables de señales y alimentación, válvulas aspiración y inyección, conexiones (4x6, 6x8 o 9x12), p.p. accesorios, de precio alto.</p> <p>- 1 UT Panel analizador de cloro libre con sonda amperométrica marca ClorEP model CLP600A, pantalla táctil, con gráfico, menús seguimiento y ajustes. Alimentación 230/240 Vac, salda senyal 4-20 mA y 2 reles de salida</p> <p>- 4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 15 (para tubo de 20 mm), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado + bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente</p> <p>- 25 UT Suministro y instalación de tubería flexible de teflón de 4*6 mm, incluso p.p. accesorios. Todo montado y probado.</p> <p>- 1 UT Grupo de presión compacto formado por centrífuga monobloque para la recirculación por el analizador de cloro y suministro de agua para la ducha lavaojos. modelo CMBE de 3 m3/h de caudal como máximo, de presión máxima 3bar, de precio alto y montada superficialmente.</p> <p>- 25 UT Tubo de PVC de 32 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.</p> <p>- 6 UT Tubo de PVC de 16 mm de diámetro nominal exterior, de 20 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente.</p> <p>- 4 UT Válvula de bola de material plástico, Stübbe modelo C-200, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 2 vías, DN 25 (para tubo de 32 mm), de 16 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas roscado +bloq, cerramiento de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de caucho fluorado FPM, accionamiento por maneta, montada superficialmente</p> <p>- 1 UT Partida valorada de abono íntegro por las pruebas finales de funcionamiento de la instalación, incluso ajustes y puesta en servicio, curso funcionalidad y mantenimiento al personal de la planta/instalación. (P - 187)</p>	12,148.91	1.000	12,148.91
3	PHE50103	u	<p>Subministre i col·locació de dutxa rentauells (P - 188)</p>	1,201.42	1.000	1,201.42
4	PHE50104	u	<p>Suministro y instalación de señal de dimensiones 210 mm x 297 mm, material PVC y fluorescente, sobre soporte duro fijado a paramento. La señal estará de acuerdo con el RD485/1997 y según el Pliego de condiciones, planos y en general toda la documentación especificada en el proyecto.</p> <p>La instalación incluye el pequeño material y accesorios para la propia</p>	49.38	3.000	148.14

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 9

5	E618566K	m2	instal·lació. (P - 189) Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen - Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% - Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. (P - 40)	34.26	4.600	157.60
6	E5ZH5MXD	u	Bonera sifònica de fosa, de 200x200 mm amb tapa plana metàl·lica, col·locada amb morter de ciment 1:6. Inclou tub de PVC fins a desguàs. (P - 37)	65.66	1.000	65.66

**TOTAL Titol 4 01.01.01.09 22,456.14**

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	10	ELECTRICITAT I CAMBRA SECA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG134J01	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a vint-i-vuit mòduls i encastada (P - 64)	30.79	1.000	30.79
2	EG482325	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 10A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN (P - 78)	294.60	1.000	294.60
3	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 65)	11.42	3.000	34.26
4	EG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 66)	13.97	3.000	41.91
5	EG21271H	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 67)	2.50	30.000	75.00
6	EG21281H	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 68)	2.89	30.000	86.70
7	EG212A1H	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 69)	4.21	5.000	21.05
8	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 70)	1.73	50.000	86.50
9	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 71)	2.23	50.000	111.50

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 10

10	EG415AJ9	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 75)	61.80	1.000	61.80
11	EG415A99	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 74)	19.48	3.000	58.44
12	EG42439H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 76)	83.01	2.000	166.02
13	EG4243JH	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 77)	131.84	1.000	131.84
14	EG62D19N	u	Interrupctor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (P - 79)	10.93	3.000	32.79
15	EG63D15R	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment (P - 80)	9.03	6.000	54.18
16	EGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 81)	24.53	4.000	98.12
17	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 82)	31.11	1.000	31.11
18	EG325174	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 72)	3.98	15.000	59.70
19	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (P - 73)	8.93	40.000	357.20
20	E222B834	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb reblert de rasa amb les pròpies terres excavades (P - 18)	29.40	5.000	147.00

**TOTAL Títol 4 01.01.01.10 1,980.51**

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	11	VENTILACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEP1524R	u	Airejador de 800x 400 mm d'acer inoxidable, amb lames a la part exterior i tela mosquitera a l'interior, amb bastidor clavat a la cara exterior del mur. (P - 60)	105.46	12.000	1,265.52

**TOTAL Títol 4 01.01.01.11 1,265.52**

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Títol 4	12	ESCALES I ACCESOS

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE30002	m	Escala d'acer inoxidable AISI 316, segons detall de projecte, inclòs tots els ferratges, ancoratges, peces especials, tot provat i muntat. L'acer inoxidable serà del tipus AISI 316, deixat pulit.  (P - 161)	332.37	15.000	4,985.55
2	KAATU00R	u	Formació d'accés per coberta amb trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 100x100 mm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau, col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou remat de buit per a suport de coberta de graves amb obra de fàbrica amb acabat remolinat. (P - 148)	352.00	6.000	2,112.00
3	KON2U002	m	Escala i passarel·la metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat UPN 160, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat (P - 151)	430.88	3.000	1,292.64
4	EASA62S2	u	Porta metàl·lica, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, amb obertura reixada per a ventilació, col·locada (P - 54)	410.38	2.000	820.76
5	EASA61P2	u	Porta metàl·lica, una fulla batent, amb obertura reixada per a ventilació, per a una llum de 90x210 cm, col·locada (P - 53)	181.01	1.000	181.01
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.01.01.12</b>			<b>9,391.96</b>

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Titul 4	13	IL·LUMINACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EPA1UR10	u	Focus infraroigs de leds, amb un abast de 30m i 35° d'obertura, per a ús exterior IP66, alimentació 230 Vac, cèl·lula fotoelèctrica i amb suport de paret, fixat mecànicament (P - 84)	132.37	3.000	397.11
2	EHB51010	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil de 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, amb UGR = 20, eficàcia lluminosa de 115 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i amb grau de protecció IP 66, muntada superficialment al sostre (P - 83)	147.04	10.000	1,470.40
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.01.01.13</b>			<b>1,867.51</b>

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Titul 4	14	TANCA EXTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F6A1940M	m	Tanca perimetral de fusta tractada de 2m d'alçària amb tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat, de 50mm de pas de malla i pals de fusta tractada de diàmetre 50mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars. Tot segons detalls projecte.	42.05	166.000	6,980.30

EUR

## PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 12

(P - 119)

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.01.14</b>	<b>6,980.30</b>
Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT	
Capítol	01	FASE I	
Capítol (1)	01	DIPÒSIT	
Títol 4	15	TELECONTROL	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHE70101	u			
		Equipament telecontrol dipòsit, que inclou:	5,990.05	1.000	5,990.05
		- 1 Unitat T-Mod C24+. Unitat integrada mòdem ràdio VHF. Alimentació a 12Vcc. Inclou joc de suports per rail din.			
		- 1 Font d'alimentació amb sortida de carregador de bateria CBI-123A 12 Vdc, 3A			
		- 1 Bateria 12V gel plom i accessoris			
		- 2 Modul UMF-100 (5 entrades digitals per tensió, 5 sortides digitals per contacte estàtic, 2 entrades analògiques i 2 sortides analògiques). Alimentació de 10 a 28 Vcc. Amb la memòria no volàtil per salvaguarda del totalitzador dels comptadors.			
		- 1 Armari de polièster de 650 x 450 x 210 .			
		- 1 Muntatge quadre, inclou: bornes, relés, bases de relé., canal perforada, magnetotèrmics de protecció, protecció contra sobretensions, petit material i muntatge			
		- 2 Transductor de nivell fins a 7m en muntatge interior submergit, d'acer inoxidable i cable de 10 m. Sortida 4-20 mA.			
		- 4 Boia de nivell a contacte magnètic normalment tancat amb 5 m de cable.			
		- 1 Aïllador galvànic per l'analitzador de clor			
		- 1 Sensor detector d'intrussisme			
		- 1 Antena Directiva Yagi de 4 elements			
		- 1 Utat. Material vari d'antena. Inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable d'antena tipus PL-259, i fil d'antena RG-213			
		- 1 Unitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material.			
		- 1 Ma d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip inclou dietes i desplaçaments.			
		(P - 199)			

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.01.15</b>	<b>5,990.05</b>
Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT	
Capítol	01	FASE I	
Capítol (1)	02	ACCÉS AL DIPÒSIT	
Títol 4	01	MOVIMENT DE TERRES	

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 13

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 95)	0.56	350.000	196.00
2	F2213222	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 96)	3.05	46.270	141.12
3	F226170A	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM (P - 103)	5.22	54.060	282.19
4	F24220A3	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 109)	3.34	62.173	207.66
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>	<b>01.01.02.01</b>			<b>826.97</b>	

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	02	ACCÉS AL DIPÒSIT
Titul 4	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE80001	PA	Paviment natural continuu amb sauló estabilitzat, de 8 cm de gruix i granulometria 0/2mmm-0/15mm, fixat amb un compost de pols de vidre i reactius bàsics, amb un grau de compactació del 95% de l'assaig Proctor Modificat.Cami (P - 202)	20.00	350.000	7,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>	<b>01.01.02.02</b>			<b>7,000.00</b>	

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	03	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I
Titul 4	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant (P - 124)	2.52	63.616	160.31
2	F2194XK1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 91)	10.14	26.289	266.57
3	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 87)	9.32	30.475	284.03
4	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 139)	0.56	414.349	232.04
5	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 100)	12.69	336.283	4,267.43
6	F2225241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 99)	7.96	414.999	3,303.39
7	F2316701	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40% (P - 108)	17.45	48.654	849.01
8	F228ASS0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material procedent de l'excavació seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 107)	26.57	5.677	150.84
9	F31521G1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 115)	68.01	27.531	1,872.38
10	F228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de	11.49	468.540	5,383.52

EUR



PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 14

		fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 105)				
11	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 104)	1.30	430.230	559.30
12	K2135343	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 141)	154.37	4.620	713.19
13	F2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 85)	23.23	3.000	69.69
14	F2135223	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 86)	25.63	3.600	92.27
15	F21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 94)	77.13	2.000	154.26
16	F21Q1121	u	Retirada, acopi i recol·locació de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 92)	223.32	6.000	1,339.92
17	F21QA981	u	Retirada, acopi i posterior recol·locació de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 93)	334.23	2.000	668.46
18	F2R450J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 111)	18.41	332.487	6,121.09
19	F2R542A7	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 112)	4.31	6.360	27.41
20	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 113)	7.67	6.360	48.78

**TOTAL Titol 4 01.01.03.01 26,563.89**

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	03	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I
Títol 4	02	CANONADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FF32AAAA	m	Canonada de fosa dúctil DN400 amb recobriments interior de formigó centrífugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.  Inclou: Equip de muntatge (h). Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-400 PFA-62. Cinta per senyalització de canonades de 400 mm. Camió amb grua 13 TM. (P - 133)	156.39	325.500	50,904.95
2	FF32AAAB	m	Canonada de fosa dúctil DN300 amb recobriments interior de formigó centrífugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.  Inclou: Equip de muntatge (h). Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-300 PFA-62. Cinta per senyalització de canonades de 300 mm. Camió amb grua 13 TM. (P - 134)	118.32	325.500	38,513.16
3	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a	2.62	615.000	1,611.30

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 15

		compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 135)				
4	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 128)	0.28	961.000	269.08
5	FN1216L7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 137)	1,953.07	2.000	3,906.14
6	FN1216J7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 136)	847.77	2.000	1,695.54
7	K45GD7C5	m3	Formigó per a dau d'anclatge de canonada en trams en pendent, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment (P - 142)	121.32	6.750	818.91
8	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 129)	47.76	4.000	191.04
9	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 132)	30.07	4.000	120.28
10	SP9999RR	pa	Partida alçada per a la connexió de la nova xarxa d'aigües a la xarxa existent. S'inclou la part proporcional de material i mà d'obra necessari per a la correcte execució de la partida. Totalment connexionat i provat. (P - 203)	350.00	1.000	350.00

**TOTAL Titol 4 01.01.03.02 98,380.40**

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	03	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I
Títol 4	03	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K9H113QA	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 6 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 147)	19.54	26.289	513.69
2	F9G12733	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual (P - 123)	90.31	3.049	275.36

**TOTAL Titol 4 01.01.03.03 789.05**

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	03	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I
Títol 4	04	ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F32515J1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, HA-25/F/20/IIa de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (P - 116)	83.22	9.060	753.97
2	FRB111A1	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, de dues cares vistes assentada en sec (P - 138)	186.03	4.000	744.12

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 16

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.03.04</b>			<b>1,498.09</b>
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	03	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I
Títol 4	05	OBRES ACCESSÒRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	OA999999	pa	Partida alçada per a la reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres. Inclou escomeses provisionals. (P - 153)	2,500.00	1.000	2,500.00
2	OA999998	PA	Partida per a la senyalització nocturna i diürna durant l'execució de les obres (P - 152)	380.00	1.000	380.00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.03.05</b>			<b>2,880.00</b>
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	04	IMPREVISTOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE10001	PA	Imprevistos 2% (P - 154)	19,411.61	1.000	19,411.61

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.04</b>			<b>19,411.61</b>
--------------	--------------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPOSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	05	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE10002	PA	Control de qualitat 1% (P - 155)	9,705.81	1.000	9,705.81

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.05</b>			<b>9,705.81</b>
--------------	--------------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPOSIT
Capítol	01	FASE I
Capítol (1)	06	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE10003	PA	Seguretat i Salut 2% (P - 156)	19,411.61	1.000	19,411.61

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.06</b>			<b>19,411.61</b>
--------------	--------------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPOSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	01	CAPTACIÓ
Títol 4	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 95)	0.56	162.000	90.72

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 17

2	F2213222	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 96)	3.05	28.800	87.84
3	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 17)	7.15	69.875	499.61
4	F24220A3	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 109)	3.34	176.945	591.00
5	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 114)	5.28	176.945	934.27
6	E2R35039	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: - Excavacions en terreny fluix: 15% - Excavacions en terreny compacte: 20% - Excavacions en terreny de trànsit: 25% - Excavacions en roca: 25% (P - 22)	7.52	176.945	1,330.63

**TOTAL Titol 4 01.02.01.01 3,534.07**

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capitol	02	FASE II
Capitol (1)	01	CAPTACIÓ
Titul 4	02	FONAMENTACIÓ I PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (P - 49)	26.90	24.300	653.67
2	145C4164	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m2 (P - 8)	111.87	74.000	8,278.38
3	193513B4	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1 segons CTE/DB-HS (P - 11)	25.46	10.000	254.60

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 18

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.02.01.02</b>	<b>9,186.65</b>
Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT	
Capítol	02	FASE II	
Capítol (1)	01	CAPTACIÓ	
Títol 4	03	TANCAMENTS EXTERIORS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E618566K	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen - Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% - Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i amplit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. (P - 40)	34.26	137.760	4,719.66
2	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: - El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric - Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF (P - 41)	3.17	39.760	126.04
3	E61ZQ025	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 42)	120.94	3.936	476.02
4	EABGP768	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, obertura ventilació, pany antiintrusió, acabat esmaltat, col·locada (P - 52)	437.48	1.000	437.48
5	E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 47)	14.24	137.760	1,961.70
6	E8989C40	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb esmalt de poliuretà amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 4 m2: No es dedueixen - Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en què aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat. (P - 46)	7.32	131.040	959.21
7	EEKN1RM0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 59)	179.61	4.000	718.44

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 19

8	E5ZES333	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plec, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 35)	14.14	40.000	565.60
---	----------	---	---	-------	--------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.02.01.03</b>			<b>9,964.15</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	01	CAPTACIÓ
Titul 4	04	COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4LF7358	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 22,5 kNm per m d'amplària de sostre (P - 33)	27.24	59.400	1,618.06
2	15128R0H	m2	Coberta no transitable, formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, aïllament amb planxes de poliestirè expandit de gruix 30 mm, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3,8 kg/m2 amb lamina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV+FP de 50 g/m2 i 130 g/m2, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera (P - 10)	42.01	72.000	3,024.72
3	E8J5542A	m	Coronament de paret de 10 a 20 cm de gruix, amb peça de formigó polimèric de secció plana i amb trencaigües als dos cantells, de color estàndard, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 2,5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (P - 48)	16.20	32.000	518.40
4	ED144A30	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. (P - 55)	29.06	3.500	101.71
5	E54ZT68J	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plec, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 34)	17.48	10.500	183.54
6	E5ZHAEH7	u	Bonera de goma termoplàstica de diàmetre 90 mm amb tapa antigra, adherida sobre làmina bituminosa en calent (P - 39)	39.22	1.000	39.22

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.02.01.04</b>			<b>5,485.65</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	01	CAPTACIÓ
Titul 4	05	POUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE60001	PA	Sondeig d'investigació previ que inclou:  -Transport de maquinària, emplaçament i retirada  -Perforació de 100ml amb sistema de recuperació de testimoni amb diàmetre HQ (96mm)/NQ (76mm) (entre 0-100m)  -Caixes de sondeig per recollida de mostres  (P - 190)	16,028.00	1.000	16,028.00

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 20

2	PHE60002	PA	Realització de 2 pous explotació de 60m de fondària, incloent: - Transport de maquinària, emplaçament i retirada - Canvi d'emplaçament - Perforació amb casing simultani de diàmetre 610mm (0-200m) - Tub d'acer de revestiment de diàmetre 610x8mm, col·locat - Corona de casing reforçada - Tub d'acer de revestiment de diàmetre 385x6mm, col·locat - Tub d'acer de revestiment filtre de planxa perforada de diàmetre 385x6mm, col·locat - Fonamentació a anul·lar simultània a la retirada de la canonada de treball - Transport, muntatge i desmuntatge d'equip de neteja amb aire tipus "air-lift" - Bombeig amb aire comprimit "air-lift" per neteja i desenvolupament - Col·locació i soldadura de brida i contrabrida de diàmetre 390mm pel tancament hermètic del pou (P - 191)	83,112.00	1.000	83,112.00
3	PHE60003	PA	Aforament dels pous, incloent: - Assaig de bombeig de 24h amb equip de 150Cv a 60m. - Control de descensos i cabal tant al pou com a possibles piezòmetres a càrrec de tècnics especialitzats. - Control de la recuperació (P - 192)	12,080.00	1.000	12,080.00

**TOTAL Títol 4 01.02.01.05 111,220.00**

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	01	CAPTACIÓ
Títol 4	06	INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EFA1E342	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 63)	19.21	5.000	96.05
2	FD7F4375	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 125)	8.32	50.000	416.00
3	ED519999	u	Desguàs interior de caseta formada per bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 100x100 mm de costat amb sortida vertical de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm <sup>2</sup> ). S'inclou connexió a xarxa de sanejament existent o sortida exterior. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT. (P - 58)	185.68	3.000	557.04
4	FDK2A6F4	u	Arqueta de 450x150x200cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, (P - 131)	328.12	1.000	328.12
5	KDDZCJD4	u	Bastiment rectangular de fosa dúctil per a arqueta 450x150 i tapa abatible, de PRVF, col·locat amb morter (P - 149)	229.03	2.000	458.06

EUR



PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 21

TOTAL	Titol 4	01.02.01.06		1,855.27
Obra		01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT	
Capítol		02	FASE II	
Capítol (1)		01	CAPTACIÓ	
Titol 4		07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE70001	PA	Nou subministrament elèctric a 400 volts segons estudi Bassols Energia SA adjunt al projecte. Inclou obra civil escomesa. (P - 193)	28,906.27	1.000	28,906.27
2	PHE70002	u	Quadre General de Comanadament i protecció amb interruptor seccionador IV 350A, amb 2 derivacions per a bombes de 75 kW i derivacions a serveis auxiliars, format per armari metàl·lic fabricat en xapa d'acer i plaques de muntatge. Completament equipat amb analitzador de xarxa amb display digital fixat frontalment al plafó per a control de paràmetres de tensió, intensitat, factor de potència, freqüència, potències activa, reactiva, aparent i consums amb comunicació RS-485; automata de control per tal d'activar la marxa de les bombes, fer el control d'hores de funcionament i maniobres. Està equipat amb automata amb pantalla tàctil a color de 5'7'', variadors de freqüència marca Power Electronics model SD500 de 75kW, selectors amb polsador d'aturada d'emergència, borns relé amb base endollable bobina a 24 Vdc d'un contacte commutat, embarrat de coure electrolític 3F+PE de 2.000 A, portaplànols interior, borns, bancades en perfil UPN100 galvanitzat en calent pel conjunt de plafons, bagues d'elevació i tots els accessoris necessaris per a l'entrada i sortida de cablatge, materials i mitjans necessaris per al seu transport, col·locació, connexió i proves (P - 194)	31,907.18	1.000	31,907.18
3	PHE70003	u	Instal·lació elèctrica de baixa tensió interior caseta de la captació, format per 4 lluminàries fluorescent 2x58W estanca, 2 lluminàries emergència, interruptor i base endoll amb presa de terres lateral, inclòs part proporcional de canalització, conductors i fixacions pel muntatge. (P - 195)	3,520.13	1.000	3,520.13
4	PHE70005	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 196)	92.50	1.000	92.50
5	PHE70006	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3mm de diàmetre, clavada a terra (P - 197)	46.99	3.000	140.97
6	PHE70007	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment (P - 198)	8.83	20.000	176.60
7	PHE70102	PA	Equipament telecontrol del bombeig, que inclou:  - 1 Unitat T-Mod C24+. Unitat integrada mòdem ràdio VHF. Alimentació a 12Vcc. Inclou joc de suports per rail din.  - 1 Font d'alimentació 24V / 3 A / 72W amb carregador de bateria.  - 2 Bateria 12V gel plom i accessoris 36,52 73,05  - 1 Autòmat amb 16 entrades digitals, 8 sortides de relé, 4 entrades analògiques, 2 sortides analògiques, ports de comunicació i pantalla tàctil de 5'7''. Alimentació 24Vcc.  - 1 Armari de polièster de 650 x 450 x 210 .  - 1 Muntatge quadre, inclou: borns, relés, bases de relé., canal perforada, magnetotèrmics de protecció, protecció contra sobretensions, petit material i muntatge  - 2 Transductor de pressió en canonada, sortida 4-20 mA i accessoris de connexió: metxó, te, vàlvula de bola, etc..	5,318.48	1.000	5,318.48

EUR



PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 22

		- 1 Sensor detector d'intrussisme			
		- 1 Antena Directiva Yagi de 4 elements			
		- 1 Utat. Material vari d'antena. Inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable d'antena tipus PL-259, i fil d'antena RG-213			
		- 1 Unitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material.			
		- 1 Ma d'obra de muntatge i posta en marxa de l'equip inclou dietes i desplaçaments. (P - 200)			
8	PHE70103	PA Treballs de programació i enginyeria, que inclou:	1,022.50	1.000	1,022.50
		- 1 Enginyeria i programació de les noves remotes, alarmes, automatitzacions, comunicacions, configuració i calibració d'entrades. Confecció d'esquemes elèctrics per confeccionar els quadres. (P - 201)			

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.02.01.07</b>			<b>71,084.63</b>
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	01	CAPTACIÓ
Títol 4	08	EQUIPAMENT HIDRÀULIC POUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHE50005	u Subministre i col·locació d'electrobomba submergible marca Grundfos model SP215-4-A de 75kW capaç de donar 250m3/h a 75m.c.a. (P - 166)	14,982.80	2.000	29,965.60
2	PHE50006	m Subministrament i muntatge de canonada d'acer INOX-304 de diàmetre DN200 8'' en trams de 6mts amb platines soldades i tornejades amb encaixos per protecció de cables i per tub de nivell, cargoleria, juntes i petit material. Instal·lat i provat. (P - 167)	175.59	36.000	6,321.24
3	PHE50007	m Subministrament i muntatge de canonada de tub de PVC d.32 mm. Per a control de nivell. (P - 168)	1.68	36.000	60.48
4	PHE50008	u Subministrament i muntatge d'accessoris de griferia de 8'' compost per: enllaç bomba-canonada d'inox A304L, corba de sortida, bigueta de subjecció de canonada, manòmetre amb clau de pas, aixeta per presa de mostres i petit material. (P - 169)	1,255.86	2.000	2,511.72
5	PHE50009	u Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN200 PN16 . Inclou cargoleria i juntes. (P - 170)	1,003.15	2.000	2,006.30
6	PHE50010	u Subministrament i muntatge de vàlvula de retenció de fundició per muntatge entre brides de DN200 amb clapetes d'acer Inox. Inclou cargoleria i juntes. (P - 171)	1,258.79	2.000	2,517.58
7	PHE50011	u Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN200. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes. (P - 172)	1,181.23	2.000	2,362.46
8	PHE50012	m Subministrament i muntatge de cable especial submergible 4x50 mm2 per l'alimentació de les bombes dels pous. (P - 173)	25.58	100.000	2,558.00
9	PHE50013	u Subministrament i muntatge d'empalme especial submergible (P - 174)	22.50	2.000	45.00
10	PHE50014	u Subministrament i muntatge de joc de sondes de pou (P - 175)	50.00	1.000	50.00
11	PHE50015	m Subministrament i muntatge de cable especial submergible de sondes (P - 176)	1.50	50.000	75.00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.02.01.08</b>			<b>48,473.38</b>
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPOSIT
Capítol	02	FASE II

EUR

PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 23

Capítol (1) 01 CAPTACIÓ  
Títol 4 09 EQUIPAMENT HIDRÀULIC CASETA CALDERI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE50016	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN200 PN16 . Inclou cargoleria i juntes. (P - 177)	1,003.15	4.000	4,012.60
2	PHE50017	u	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN200. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes.. (P - 178)	1,258.79	2.000	2,517.58
3	PHE50018	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN80 PN10 per connexió a ventosa. Inclou cargoleria i juntes. (P - 179)	1,092.30	1.000	1,092.30
4	PHE50019	u	Subministrament i muntatge de ventosa trifuncional de fundició dúctil amb brida de DN80, inclou vàlvula de comporta cargoleria i juntes. (P - 180)	1,363.85	1.000	1,363.85
5	PHE50020	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de fundició de DN250 PN10 per connexió a calderi. Inclou cargoleria i juntes. (P - 181)	2,180.30	1.000	2,180.30
6	PHE50021	u	Subministrament i muntatge de carret de desmuntatge de fundició de DN250 per muntatge a calderi. Inclou varilles roscades d'acer INOX cargoleria i juntes. (P - 182)	1,347.48	2.000	2,694.96
7	PHE50022	u	Caudalímetre mecànic DN200 PN10 woltman amb emisor de pulsos per controlar el cabal de cada pou. (P - 183)	1,637.02	2.000	3,274.04
8	PHE50023	u	Calderi antiariet marca Charlatte Hydrochoc de 1500lts amb brides de connexió de DN250 PN10. Inclou transport a obra i legalització. (Mides: llargada 2200, diàmetre:100, alçada: 1800, pes: 600kg). (P - 184)	14,160.73	1.000	14,160.73
9	PHE50024	u	Caldereria acer inoxidable AISI-304 amb brides d'alumini desde pous fins a la caseta dels calderi, incloent la caldereria interior de la caseta del calderi segons planol de detall, compost per:  -12 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 200/219,1  -9 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 400/406  -1 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN10/16 304L 150/168,3  -2 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN10/16 304L 80/ 88,9  -1 Ut BRIDA EN1092-1-01 PN16 304L 250/273,1  -2 Ut CONOS RED. DN200- DN400 AISI-304  -4 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=305 219,1 X 2  -3 Ut CODO 90 SOLD AISI304L R=457 323,9 X 2  -24 Ut T.SOLD EN 10217-7 TC1 304L 219,1X 2  -80 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 20X 70  -180 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 20  -80 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 27X 90  -80 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 27  -20 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 16X 60  -20 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 16  -30 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 70  -275 Ut TUERCA EXAGONAL DIN 934 A2 M 24  -250 Ut TORN. CAB. EXAGONAL DIN 933 A2 M 24X 90	19,422.72	1.000	19,422.72

EUR

## PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 24

-35 Ut JUNTA BRIDA 3MM F.F. TAL.GOMA/TELA PN16 DN125

-1 Ut MANIGUETS, MACHONS I VALVULES DE BOLA DE 1" I 1/2"  
(P - 185)

**TOTAL Titol 4 01.02.01.09 50,719.08**

Obra 01 Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 01 CAPTACIÓ  
Titol 4 10 TANCA EXTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F6A19405	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 118)	29.32	46.800	1,372.18
2	F6A16DW7	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 117)	289.74	1.000	289.74

**TOTAL Titol 4 01.02.01.10 1,661.92**

Obra 01 Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT  
Capítol 02 FASE II  
Capítol (1) 02 XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE II  
Titol 4 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant (P - 124)	2.52	267.088	673.06
2	F2194XK1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 91)	10.14	131.120	1,329.56
3	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 88)	12.59	17.125	215.60
4	F2194JKA	m2	Demolició de paviment terrazo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 89)	12.59	4.516	56.86
5	F2194AK1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 87)	9.32	3.646	33.98
6	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 90)	3.00	6.694	20.08
7	G22D3011	m2	Esbossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 139)	0.56	83.615	46.82
8	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 100)	12.69	211.419	2,682.91
9	F228ASS0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material procedent de l'excavació seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 107)	26.57	15.859	421.37
10	F31521G1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 115)	68.01	63.432	4,314.01

EUR

## PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 25

11	F228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 105)	11.49	113.253	1,301.28
12	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 104)	1.30	188.756	245.38
13	F2R450J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 111)	18.41	117.799	2,168.68

**TOTAL Títol 4 01.02.02.01 13,509.59**

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	02	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE II
Títol 4	02	CANONADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FF32AAAA	m	Canonada de fosa dúctil DN400 amb recobriment interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.  Inclou: Equip de muntatge (h). Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-400 PFA-62. Cinta per senyalització de canonades de 400 mm. Camió amb grua 13 TM. (P - 133)	156.39	141.750	22,168.28
2	FF32AAAB	m	Canonada de fosa dúctil DN300 amb recobriment interior de formigó centrifugat, P.P. de junta automàtica flexible i cinta senyalitzadora. Instal·lada i provada.  Inclou: Equip de muntatge (h). Tub FD-K9 J.E.STD.L-6 DN-300 PFA-62. Cinta per senyalització de canonades de 300 mm. Camió amb grua 13 TM. (P - 134)	118.32	175.000	20,706.00
3	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 135)	2.62	276.750	725.09
4	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 128)	0.28	467.250	130.83
5	FN1216L7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 137)	1,953.07	1.000	1,953.07
6	FN1216J7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 136)	847.77	1.000	847.77
7	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 129)	47.76	4.000	191.04
8	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 132)	30.07	4.000	120.28

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 26/02/18

Pàg.: 26

9	SP9999RR	pa	Partida alçada per a la connexió de la nova xarxa d'aigües a la xarxa existent. S'inclou la part proporcional de material i mà d'obra necessari per a la correcte execució de la partida. Totalment connexionat i provat. (P - 203)	350.00	1.000	350.00
---	----------	----	---	--------	-------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 4</b>		<b>01.02.02.02</b>			<b>47,192.36</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	02	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE II
Titol 4	03	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K9H113QA	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 6 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 147)	19.54	131.120	2,562.08
2	F9G12733	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual (P - 123)	90.31	2.747	248.08
3	F9E1130A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 122)	21.25	12.609	267.94
4	F9B11125	m2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb material per a rejuntat de granulats seleccionats i resines sintètiques i compactació del paviment acabat (P - 120)	50.50	6.694	338.05
5	F9C1263D	m2	Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 40x60 cm, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 121)	20.37	4.516	91.99

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 4</b>		<b>01.02.02.03</b>			<b>3,508.14</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	02	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE II
Titol 4	05	OBRES ACCESSÒRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	OA999999	pa	Partida alçada per a la reposició dels serveis afectats durant l'execució de les obres. Inclou escomeses provisionals. (P - 153)	2,500.00	1.000	2,500.00
2	OA999998	PA	Partida per a la senyalització nocturna i diürna durant l'execució de les obres (P - 152)	380.00	1.000	380.00

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 4</b>		<b>01.02.02.05</b>			<b>2,880.00</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	03	IMPREVISTOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE10011	PA	Imprevistos 2% (P - 157)	7,605.50	1.000	7,605.50

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>		<b>01.02.03</b>			<b>7,605.50</b>
--------------	--------------------	--	-----------------	--	--	-----------------

EUR

## PRESSUPOST

Data: 26/02/18

Pàg.: 27

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	04	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE10012	PA	Control de qualitat 1% (P - 158)	3,802.75	1.000	3,802.75
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.04</b>			<b>3,802.75</b>	

Obra	01	Pressupost 3446 NOU DIPÒSIT
Capítol	02	FASE II
Capítol (1)	05	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHE10013	PA	Seguretat i Salut 2% (P - 159)	7,605.50	1.000	7,605.50
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.05</b>			<b>7,605.50</b>	

CAP

CAP G-88107

---

## RESUM FASE I

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 05/03/18

Pàg.: 1

NIVELL 4: Títol 4			Import
Titul 4	01.01.01.01	MOVIMENT DE TERRES	91,762.63
Titul 4	01.01.01.02	DRENATGES	24,709.32
Titul 4	01.01.01.03	SOLERA I SABATES	62,212.89
Titul 4	01.01.01.04	PILOTATGES	72,246.00
Titul 4	01.01.01.05	MURS, PILARS I SOSTRES	299,405.24
Titul 4	01.01.01.06	ESTRUCTURA DE COBERTA	88,410.44
Titul 4	01.01.01.07	IMPERMEABILITZACIONS I REVESTIMENTS	78,694.95
Titul 4	01.01.01.08	CAMBRA DE CLAUS	65,268.85
Titul 4	01.01.01.09	CAMBRA HUMIDA	22,456.14
Titul 4	01.01.01.10	ELECTRICITAT I CAMBRA SECA	1,980.51
Titul 4	01.01.01.11	VENTILACIÓ	1,265.52
Titul 4	01.01.01.12	ESCALES I ACCESOS	9,391.96
Titul 4	01.01.01.13	IL·LUMINACIÓ	1,867.51
Titul 4	01.01.01.14	TANCA EXTERIOR	6,980.30
Titul 4	01.01.01.15	TELECONTROL	5,990.05
<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.01</b>	<b>DIPÒSIT</b>	<b>832,642.31</b>
Titul 4	01.01.02.01	MOVIMENT DE TERRES	826.97
Titul 4	01.01.02.02	PAVIMENTS	7,000.00
<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.02</b>	<b>ACCÉS AL DIPÒSIT</b>	<b>7,826.97</b>
Titul 4	01.01.03.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	26,563.89
Titul 4	01.01.03.02	CANONADES	98,380.40
Titul 4	01.01.03.03	PAVIMENTACIÓ	789.05
Titul 4	01.01.03.04	ESTRUCTURA	1,498.09
Titul 4	01.01.03.05	OBRES ACCESSÒRIES	2,880.00
<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.03</b>	<b>XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I</b>	<b>130,111.43</b>
Titul 4	01.01.04.01	IMPREVISTOS	19,411.61
<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.04</b>	<b>IMPREVISTOS</b>	<b>19,411.61</b>
Titul 4	01.01.05.01	CONTROL DE QUALITAT	9,705.81
<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.05</b>	<b>CONTROL DE QUALITAT</b>	<b>9,705.81</b>
Titul 4	01.01.06.01	SEGURETAT I SALUT	19,411.61
<b>Capítol (1)</b>	<b>01.01.06</b>	<b>SEGURETAT I SALUT</b>	<b>19,411.61</b>
			<b>1,019,109.74</b>

euros



PROJECTE EXECUTIU DE CONTRUCCIÓ D'UN NOU DIPÒSIT, CANONADA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ  
D'UN NOU PUNT DE CAPTACIÓ A LA CIUTAT D'OLOT  
FASE I

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1,019,109.74
<b>Subtotal</b>	<b>1,019,109.74</b>
13 % D.G. SOBRE 1,019,109.74.....	132,484.27
6 % B.I. SOBRE 1,019,109.74.....	61,146.58
21 % IVA SOBRE 1,212,740.59.....	254,675.52
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €	<b>1,467,416.11</b>

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( UN MILIÓ QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET MIL QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS )

CAP G-88107

---

## RESUM FASE II

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 05/03/18

Pàg.: 1

NIVELL 4: Títol 4			Import
Titul 4	01.02.01.01	MOVIMENT DE TERRES	3,534.07
Titul 4	01.02.01.02	FONAMENTACIÓ I PAVIMENTACIÓ	9,186.65
Titul 4	01.02.01.03	TANCAMENTS EXTERIORS	9,964.15
Titul 4	01.02.01.04	COBERTA	5,485.65
Titul 4	01.02.01.05	POUS	111,220.00
Titul 4	01.02.01.06	INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT	1,855.27
Titul 4	01.02.01.07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	71,084.63
Titul 4	01.02.01.08	EQUIPAMENT HIDRÀULIC POUS	48,473.38
Titul 4	01.02.01.09	EQUIPAMENT HIDRÀULIC CASETA CALDERI	50,719.08
Titul 4	01.02.01.10	TANCA EXTERIOR	1,661.92
<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.01</b>	<b>CAPTACIÓ</b>	<b>313,184.80</b>
Titul 4	01.02.02.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	13,509.59
Titul 4	01.02.02.02	CANONADES	47,192.36
Titul 4	01.02.02.03	PAVIMENTACIÓ	3,508.14
Titul 4	01.02.02.05	OBRES ACCESSÒRIES	2,880.00
<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.02</b>	<b>XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE II</b>	<b>67,090.09</b>
Titul 4	01.02.03.01	IMPREVISTOS	7,605.50
<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.03</b>	<b>IMPREVISTOS</b>	<b>7,605.50</b>
Titul 4	01.02.04.01	CONTROL DE QUALITAT	3,802.75
<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.04</b>	<b>CONTROL DE QUALITAT</b>	<b>3,802.75</b>
Titul 4	01.02.05.01	SEGURETAT I SALUT	7,605.50
<b>Capítol (1)</b>	<b>01.02.05</b>	<b>SEGURETAT I SALUT</b>	<b>7,605.50</b>
			<b>399,288.64</b>

euros

PROJECTE EXECUTIU DE CONTRUCCIÓ D'UN NOU DIPÒSIT, CANONADA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ  
D'UN NOU PUNT DE CAPTACIÓ A LA CIUTAT D'OLOT  
FASE II

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	399,288.64
<b>Subtotal</b>	<b>399,288.64</b>
13 % D.G. SOBRE 399,288.64.....	51,907.52
6 % B.I. SOBRE 399,288.64.....	23,957.32
21 % IVA SOBRE 475,153.48.....	99,782.23
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €	<b>574,935.71</b>

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CINC-CENTS SETANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS )

CAP G-88107

---

## RESUM FASE I - FASE II

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 05/03/18

Pàg.: 1

NIVELL 3: Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.01.01	DIPOÏT	832,642.31
Capítol (1)	01.01.02	ACCÉS AL DIPOÏT	7,826.97
Capítol (1)	01.01.03	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE I	130,111.43
Capítol (1)	01.01.04	IMPREVISTOS	19,411.61
Capítol (1)	01.01.05	CONTROL DE QUALITAT	9,705.81
Capítol (1)	01.01.06	SEGURETAT I SALUT	19,411.61
<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>	<b>FASE I</b>	<b>1,019,109.74</b>
Capítol (1)	01.02.01	CAPTACIÓ	313,184.80
Capítol (1)	01.02.02	XARXA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ FASE II	67,090.09
Capítol (1)	01.02.03	IMPREVISTOS	7,605.50
Capítol (1)	01.02.04	CONTROL DE QUALITAT	3,802.75
Capítol (1)	01.02.05	SEGURETAT I SALUT	7,605.50
<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>FASE II</b>	<b>399,288.64</b>
			<b>1,418,398.38</b>
			<b>1,418,398.38</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1,418,398.38
<b>Subtotal</b>	<b>1,418,398.38</b>
13 % D.G. SOBRE 1,418,398.38.....	184,391.79
6 % B.I. SOBRE 1,418,398.38.....	85,103.90
21 % IVA SOBRE 1,687,894.07.....	354,457.75
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €	<b>2,042,351.82</b>

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( DOS MILIONS QUARANTA-DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS )

Olot, febrer de 2018

■ EL PROMOTOR



■ ELS FACULTATIUS

<p>Joan Plana i Turró Col. Núm. 11.496</p> 	<p>Jordi Hurtós i Rovira Col. Núm. 12.186</p> 
--	--

■ DESPATX PROFESSIONAL

**PlanaHurtóseninyers**

Av. Bisaroques, 21  
17800 OLOT (Girona)  
Tel. 972 26 05 48 Fax. 972 27 27 76  
info@planahurtos.com



**Societat d'Enginyeria**  
Associació / Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya

■ VISAT O CERTIFICAT DEL COL·LEGI PROFESSIONAL

