

DOCUMENT IV:

Pressupost

Projecte: PERLLONGAMENT DEL TRAM DES DE ZONA UNIVERSITÀRIA FINS L'HOSPITAL
SANT JOAN DE DÉU I REINA ELISENDA

Autor : ALEIX PIERA GISBERT

Tutor : JAVIER PABLO AINCHIL LAVIN

Codi: 706-PRO-OP/CA-6914

ETSECCPB

ÍNDEX

1.	Amidaments
2.	Quadre de preus número 1.....
3.	Quadre de preus número 2.....
4.	Justificació de Preus
5.	Pressupost
6.	Resum de Pressupost

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 1

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítol 00 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur formigó		1,000	7,140	5,260	0,800	30,045	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,045	

2 G2135123 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	Técnica Eulàlia		1,000	15,000	2,400	0,800	28,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,800	

3 G2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **4.300,000**

4 G2194JL5 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **14.296,000**

5 G2194XL5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **8.427,000**

6 G21B3001 m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **265,000**

7 G21B4001 u Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions

AMIDAMENT DIRECTE **240,000**

8 G2194AL5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **400,000**

9 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mesclures bituminoses i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **3.600,000**

10 GR8XN001 u Retirada d'arbrat, inclòs transport i nova plantació a viver o en l'àmbit de l'obra, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins i transport i retransplantament d'arbrat de viver a carrer, incloses totes les feines adients per a la seva realització.

AMIDAMENT DIRECTE **240,000**

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 2

11	G21H0001	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador				
AMIDAMENT DIRECTE							155,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																	
1	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Obres escola</td> <td></td> <td>706,200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>706,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Parc Cervantes</td> <td></td> <td>9.222,600</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9.222,600</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Obra lineal</td> <td></td> <td>4.348,800</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.348,800</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">14.277,600</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Obres escola		706,200				706,200	C#*D#*E#*F#	2	Parc Cervantes		9.222,600				9.222,600	C#*D#*E#*F#	3	Obra lineal		4.348,800				4.348,800	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							14.277,600	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																												
1	Obres escola		706,200				706,200	C#*D#*E#*F#																																												
2	Parc Cervantes		9.222,600				9.222,600	C#*D#*E#*F#																																												
3	Obra lineal		4.348,800				4.348,800	C#*D#*E#*F#																																												
TOTAL AMIDAMENT							14.277,600																																													
2	G225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat																																																	
AMIDAMENT DIRECTE							48,540																																													

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítol 02 ESTRUCTURES I MURS
 Títol 3 01 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																												
1	G3F51LG1	m3	Formigó per a enceps, HA-35/P/20/IIb+Qc, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>P3-P4</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>2,000</td> <td>2,000</td> <td>0,400</td> <td>3,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>P1-P2</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>1,600</td> <td>1,600</td> <td>0,400</td> <td>2,048</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pilars parking</td> <td></td> <td>8,000</td> <td>1,500</td> <td>1,500</td> <td>0,400</td> <td>7,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Mur1</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>5,260</td> <td>2,000</td> <td>0,400</td> <td>4,208</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Mur2</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>1,750</td> <td>40,690</td> <td>0,400</td> <td>28,483</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Mur3</td> <td></td> <td>1,000</td> <td>4,860</td> <td>1,750</td> <td>0,400</td> <td>3,402</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">48,541</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	P3-P4		2,000	2,000	2,000	0,400	3,200	C#*D#*E#*F#	2	P1-P2		2,000	1,600	1,600	0,400	2,048	C#*D#*E#*F#	3	Pilars parking		8,000	1,500	1,500	0,400	7,200	C#*D#*E#*F#	4	Mur1		1,000	5,260	2,000	0,400	4,208	C#*D#*E#*F#	5	Mur2		1,000	1,750	40,690	0,400	28,483	C#*D#*E#*F#	6	Mur3		1,000	4,860	1,750	0,400	3,402	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							48,541	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																							
1	P3-P4		2,000	2,000	2,000	0,400	3,200	C#*D#*E#*F#																																																																							
2	P1-P2		2,000	1,600	1,600	0,400	2,048	C#*D#*E#*F#																																																																							
3	Pilars parking		8,000	1,500	1,500	0,400	7,200	C#*D#*E#*F#																																																																							
4	Mur1		1,000	5,260	2,000	0,400	4,208	C#*D#*E#*F#																																																																							
5	Mur2		1,000	1,750	40,690	0,400	28,483	C#*D#*E#*F#																																																																							
6	Mur3		1,000	4,860	1,750	0,400	3,402	C#*D#*E#*F#																																																																							
TOTAL AMIDAMENT							48,541																																																																								
2	G3FB4200	kg	Armadura per a enceps AP500 SD en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2																																																																												
AMIDAMENT DIRECTE							176,000																																																																								
3	G3FB4100	kg	Armadura per a enceps AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2																																																																												
AMIDAMENT DIRECTE							2.270,000																																																																								
4	G3FD1000	m2	Encofrat amb plafó metàl·lic per a enceps																																																																												

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 3

AMIDAMENT DIRECTE 74,400

5 G3DZ2000 u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 G3D10001 m Execució de micropilons amb entubació recuperable de 300 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	micropilots P1-P2-P3-P4		16,000	12,500			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

7 G3D10002 m Execució de micropilons amb entubació recuperable de 300 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 250 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	micropilots mur M1		7,000	2,000	12,500		175,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,000

8 G3D10003 m Execució de micropilons amb entubació recuperable de 250 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	micropilots P5-P12		8,000	4,000	17,000		544,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 544,000

9 G3D10004 m Execució de micropilons amb entubació recuperable de 250 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	micropilots mur M1		45,000	2,000	17,000		1.530,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.530,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítol 02 ESTRUCTURES I MURS
 Títol 3 02 ALÇATS VIGUES I LLOSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4516BH4	m3	Formigó per a pilars columna, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p1p2p3p4		4,000	0,600	0,600	7,150	10,296	C#*D#*E#*F#
2	p5p12		8,000	0,400	0,400	3,050	3,904	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 4

3	m1	1,000	5,260	0,400	7,150	15,044	C#*D#*E#*F#
4	m2	1,000	40,690	0,400	3,050	49,642	C#*D#*E#*F#
5	m3	1,000	4,860	0,400	3,050	5,929	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,815

2 G4531BH4 m3 Formigó per a bigues, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vigues T 12m		2,000	0,465	12,430		11,560	C#*D#*E#*F#
2	vigues T 10m		2,000	0,465	10,380		9,653	C#*D#*E#*F#
3	vigues planes 30cm		4,000	0,300	0,250	4,060	1,218	C#*D#*E#*F#
4	vigues planes 40cm long		8,000	0,400	0,250	4,100	3,280	C#*D#*E#*F#
5	viga plana 40cm trans		1,000	0,400	0,250	4,460	0,446	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,157

3 G45C6BH4 m3 Formigó per a lloses, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llosa 12m		1,000	4,060	0,250	11,530	11,703	C#*D#*E#*F#
2	llosa 10m		1,000	4,060	0,250	9,480	9,622	C#*D#*E#*F#
3	llosa aparcament		1,000	4,460	0,250	39,890	44,477	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,802

4 G4B14100 kg Armadura per a pilars AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p1p2		2,000	178,400			356,800	C#*D#*E#*F#
2	p3p4		2,000	145,100			290,200	C#*D#*E#*F#
3	p5p12		8,000	44,600			356,800	C#*D#*E#*F#
4	m1		1,000	1.028,900			1.028,900	C#*D#*E#*F#
5	m2		1,000	3.799,500			3.799,500	C#*D#*E#*F#
6	m3		1,000	359,800			359,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.192,000

5 G4B36101 kg Armadura per a bigues AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	viga T 12m		2,000	234,940			469,880	C#*D#*E#*F#
2	viga T 10m		2,000	143,220			286,440	C#*D#*E#*F#
3	viga plana llosa 12m		2,000	27,000			54,000	C#*D#*E#*F#
4	viga plana llosa 10m		2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
5	viga plana apracament		9,000	43,550			391,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.252,270

6 G4B36201 kg Armadura per a bigues AP500 SD en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	viga T 12m		2,000	283,360			566,720	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 5

2 viga T 10m 2,000 183,480 366,960 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 933,680

7 G4BC4100 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llosa 12m		1,000	655,000			655,000	C#*D#*E#*F#
2	llosa 10m		1,000	482,000			482,000	C#*D#*E#*F#
3	llosa aparcament		1,000	2.943,000			2.943,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.080,000

8 G4D12127 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics i contraforts metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 10 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p1p2p3p4			68,560			68,560	C#*D#*E#*F#
2	p5p12			39,040			39,040	C#*D#*E#*F#
3	m1			75,120			75,120	C#*D#*E#*F#
4	m2m3			303,290			303,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 486,010

9 G4D3D110 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llosa 12m			67,610			67,610	C#*D#*E#*F#
2	llosa 10m			53,110			53,110	C#*D#*E#*F#
3	llosa aparcament			56,740			56,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 177,460

10 G4DC1D02 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llosa 12m			46,560			46,560	C#*D#*E#*F#
2	llosa 10m			38,230			38,230	C#*D#*E#*F#
3	llosa aparcament			177,290			177,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 262,080

11 GD5A1605 m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

12 G32P0001 m3 Mur de contenció de pedra natural

AMIDAMENT DIRECTE 28,800

13 G4XX0001 u Col·locació llosa de formigó amb grua autopropulsada 40t

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 6

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 02 ESTRUCTURES I MURS
 Títol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	G7B11AF0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	
			AMIDAMENT DIRECTE	340,090
2	G7732B20	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie	
			AMIDAMENT DIRECTE	170,045
3	G7811100	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	
			AMIDAMENT DIRECTE	170,045
4	G7821110	m2	Pintat sobre formigó en parament horitzontal amb 1 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1) i 6 kg/m2 de betum asfàltic B50/70	
			AMIDAMENT DIRECTE	330,854
5	G7J1AAAA	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 250 mm d'amplària, col·locat a l'interior	
			AMIDAMENT DIRECTE	38,000
6	G4ZA1001	dm3	Recolzament amb peça rectangular de neoprè sense armar, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	48,600

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 03 PAVIMENTACIÓ
 Títol 3 01 MATERIALS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	G931201J	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	
			AMIDAMENT DIRECTE	3.992,000
2	G2266211	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.287,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 03 PAVIMENTACIÓ
 Títol 3 02 AGLOMERATS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	G9H11852	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcarí, estesa i compactada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.759,920

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 7

2	G9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	AMIDAMENT DIRECTE	3.363,456
3	G9H11B52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	AMIDAMENT DIRECTE	1.499,280
4	G9J12E60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,2 kg/m2	AMIDAMENT DIRECTE	14.666,000
5	G9J13J20	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B4 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	AMIDAMENT DIRECTE	27.160,000
Obra	01	PRESUPUESTO 1000			
Capítol	03	PAVIMENTACIÓ			
Títol 3	03	ALTRES			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	G961A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	AMIDAMENT DIRECTE	7.096,000
2	G97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	AMIDAMENT DIRECTE	7.600,000
3	G9811G4F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 40 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	AMIDAMENT DIRECTE	504,000
4	G981MG4F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	AMIDAMENT DIRECTE	252,000
5	G9F1D111	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior , sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	AMIDAMENT DIRECTE	13.163,000
6	GR71370H	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de 500 a 2000 m2, i la primera sega	AMIDAMENT DIRECTE	1.873,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítol 04 URBANITZACIÓ

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 8

Títol 3 01 MOBILIARI URBA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FB15A181	u	Barana d'1 mòdul sense travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 3 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 2 muntants de platina, col·locada amb fixacions mecàniques
			AMIDAMENT DIRECTE 265,000
2	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques
			AMIDAMENT DIRECTE 31,000
3	FQ123L02	u	Banc de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 1,8 m, amb suports de tub rodó, amb respalller, ancorat amb daus de formigó
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítol 04 URBANITZACIÓ
 Títol 3 02 ENLLUMENAT PLATAFORMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GHN33C71	u	Lumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de vidre, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport
			AMIDAMENT DIRECTE 310,000
2	GG312484	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 25/ 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 3.300,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítol 05 SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
 Títol 3 01 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtex d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent premarcatge
			AMIDAMENT DIRECTE 400,000
2	GBA33002	m2	Quadricula groga de 1x1m de faixes de 10cm d'ample
			AMIDAMENT DIRECTE 2.300,000
3	GBA1U311	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcatge
			AMIDAMENT DIRECTE 650,000
4	GBA22411	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal continua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 9

				AMIDAMENT DIRECTE	300,000
5	GBA13110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/5,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	AMIDAMENT DIRECTE	780,000

Obra	01	PRESUPUESTO 1000
Capítulo	05	SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
Títol 3	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	GBB11121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	AMIDAMENT DIRECTE	50,000
2	GBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	AMIDAMENT DIRECTE	35,000
3	GBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
4	GBB21731	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x120 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	AMIDAMENT DIRECTE	45,000
5	GBBZ3010	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	AMIDAMENT DIRECTE	170,000

Obra	01	PRESUPUESTO 1000
Capítulo	05	SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
Títol 3	03	SEMAFORITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	GBS1IG01	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6m d'altura útil i 190mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3mm reforçat a la base amb 4mm fins a sobre la porta, i amb un braç de 5,5m model homologat. Inclou cimentació de 1mx1mx1m i posta a terra amb placa de posta a terra 500x500x3mm	AMIDAMENT DIRECTE	50,000
2	GBS2IG01	u	Semàfor per a vehicles amb bàcul corresponent amb suport, inclou instal·lació, connexions i proves de funcionament	AMIDAMENT DIRECTE	85,000
3	GBS2IG03	u	Semàfor per a tramvia 3/200 + triangle, amb 3 llums, amb bàcul corresponent amb suport. Inclou instal·lació, connexions i proves de funcionament		

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 10

			AMIDAMENT DIRECTE	24,000
4	GBS2IG02	u	Semafor de policarbonat per a vianants segons plec de condicions amb sistema optic de diàmetre 210 mm, amb una cara i dos focus, optica halogena i lent de color normal de vehicles, 12/200 h	

			AMIDAMENT DIRECTE	80,000
5	GBS1J012	u	Columna d'acer galvanitzat de 2,40 m d'altura util i 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 35 cm d'empotrament	

			AMIDAMENT DIRECTE	59,000
--	--	--	--------------------------	--------

Obra	01	PRESUPUESTO 1000
Capítulo	06	SUPERESTRUCTURA DE LA VIA
Títol 3	01	PLATAFORMA I VIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GVIA001	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de llambordes. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la baso, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, part proporcional de formigó de replà HM-20 i llambordes, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parada sant joan de déu		1,000	75,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

2	GVIA002	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat d'aglomerat. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, aglomerat i part proporcional de formigó de replà HM-20, totalment acabat.	
---	---------	---	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 302,400

3	GVIA003	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de gespa. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, graves drenants, geotèxtil, terra vegetal i gespa, totalment acabat.	
---	---------	---	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 2.030,100

4	GVIA004	m	ML de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de llambordes. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la baso, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, part proporcional de formigó de replà HM-20 i llambordes, totalment acabat.	
---	---------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parades centrals 65 m		3,000	2,000	75,000		450,000	C#*D#*E#*F#
2	parades centrals 62.5 m		2,000	2,000	67,500		270,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 720,000

5	GVIA005	m	ML de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat d'aglomerat. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, aglomerat i part proporcional de formigó de replà HM-20, totalment acabat.	
---	---------	---	---	--

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 11

AMIDAMENT DIRECTE 341,300

6 GVIA006 u Unitat de desviament tipus DR25-CC amb via tipus Corkelast amb carril tipus RI55 o RI60

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 06 SUPERESTRUCTURA DE LA VIA
 Títol 3 02 CATENÀRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GTG1IG01	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 12 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per immersió en calent segons ISO1461:1999. Pals tronònics segons plànols. Inclòs transport i muntatge, inclosos pernns d'ancoratge i plantilla de centrat de pernns.

AMIDAMENT DIRECTE 75,000

2 GTG1IG02 u Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 8 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per immersió en calent segons ISO1461:1999. Pals tronònics segons plànols. Inclòs transport i muntatge, inclosos pernns d'ancoratge i plantilla de centrat de pernns.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via única		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
2	via doble (bàculs centrals)		60,000				60,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

3 GTG1IG05 u Massís de catenària tipus A1, incloent moviment de terres local, tots els materials, maquinària, mà d'obra i elements auxiliars necessaris per a la seva execució

AMIDAMENT DIRECTE 155,000

4 GTG3IG01 u Mènsula per a una via, muntada en pal de catenària i incloent delta de suspensió, tensors i fixació a pal de catenària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via única		1,000	12,000			12,000	C#*D##*E##*F#
2	via doble		2,000	30,000			60,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

5 GTG3IG02 u Mènsula per a dues vies, muntada en pal de catenària i incloent delta de suspensió, tensors i fixació a pal de catenària, segons PPTP i plànols

AMIDAMENT DIRECTE 38,000

6 GTG5IG01 m Fil de contacte de 150mm2 instal·lat i posat en servei

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	via única		3.109,000				3.109,000	C#*D##*E##*F#
2	via doble		2.805,000				2.805,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.914,000

7 GTG2IG01 m2 M2 d'obra civil per subestacions soterrades, inclòs part proporcional d'instal·lacions, enllumenat, drenatge, ventilació detecció de foc i pou de terra

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 12

				AMIDAMENT DIRECTE	450,000
8	GTG4IG01	u	Components subestació elèctrica		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 07 PARADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	GPA001	u	Parada lateral totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments, instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, mòduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes)	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	GPA002	u	Parada central totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments, instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, mòduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes)	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	GPA003	u	Màquina expenedora de bitllets	AMIDAMENT DIRECTE	12,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 08 SISTEMES FERROVIARIS
 Títol 3 01 SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	XSF0001	u	Partida alçada a justificar del sistema general de senyalització ferroviària. No inclosa senyalització semafòrica de les cruïlles.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 08 SISTEMES FERROVIARIS
 Títol 3 02 SISTEMES DE COMUNICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	XSF0002	u	Partida alçada a justificar del sistema de comunicacions	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	XSF0003	u	Partida alçada a justificar de sistema de SAE i radio	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 13

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 09 OBRES COMPLEMENTÀRIES
 Títol 3 01 DESPLAÇAMENT SORTIDA DE METRO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSM0001	u	Partida alçada a justificar pel desplaçament de la sortida de metro de zona universitària
			AMIDAMENT DIRECTE
			<input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 09 OBRES COMPLEMENTÀRIES
 Títol 3 02 CONSTRUCCIÓ D'ESCALES I FINALITZACIÓ PONT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XOC0001	u	Partida alçada a justificar per la construcció d'escales i finalització del pont
			AMIDAMENT DIRECTE
			<input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 09 OBRES COMPLEMENTÀRIES
 Títol 3 03 ENTRADA COLEGIO SAGRADOS CORAZONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSC0001	u	Partida alçada a justificar per la construcció de la nova entrada de l'escola Sagrados Corazones a l'avinguda de Josep Vicenç Foix
			AMIDAMENT DIRECTE
			<input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 10 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSA0001	u	Partida alçada a justificar per afecció dels serveis que es vegin afectats per les obres de construcció del traçat del tramvia.
			AMIDAMENT DIRECTE
			<input type="text" value="1,000"/>

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 11 OCUPACIONS TEMPORALS I EXPROPIACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XEX0001	m2	Partida alçada a justificar per l'expropiació del terreny de l'Escola Tècnica Eulàlia
			AMIDAMENT DIRECTE
			<input type="text" value="26,730"/>
2	XOT0001	meso	Partida alçada a justificar per l'ocupació temporal de l'escola Sagrados Corazones durant l'execució de l'obra del pont
			AMIDAMENT DIRECTE
			<input type="text" value="5,000"/>

Obra 01 PRESUPUESTO 1000

AMIDAMENTS

Data: 19/09/16

Pàg.: 14

Capítulo 12 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XCQ0001	u	Partida alçada per justificar el Pla de Control de Qualitat
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1000
 Capítulo 13 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSS0001	u	Partida alçada per justificar l'Estudi de Seguretat i Salut
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/09/16

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FB15A181	u	Barana d'1 mòdul sense travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 3 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 2 muntants de platina, col·locada amb fixacions mecàniques (NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	963,48 €
P-2	FQ123L02	u	Banc de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 1,8 m, amb suports de tub rodó, amb respalller, ancorat amb daus de formigó (TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	348,06 €
P-3	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (SETANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	71,03 €
P-4	G2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,94 €
P-5	G2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	52,20 €
P-6	G2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63 €
P-7	G2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (DEU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	10,06 €
P-8	G2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	5,10 €
P-9	G2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €
P-10	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40 €
P-11	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	16,71 €
P-12	G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (TRENDA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	32,13 €
P-13	G21H0001	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, canó d'abocament i manteniment de l'abocador (SEIXANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	66,10 €
P-14	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	2,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/09/16

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55	€
P-16	G2266211	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (CATORZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	14,40	€
P-17	G32P0001	m3	Mur de contenció de pedra natural (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	211,53	€
P-18	G3D10001	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 300 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	80,61	€
P-19	G3D10002	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 300 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 250 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	80,61	€
P-20	G3D10003	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 250 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	80,61	€
P-21	G3D10004	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 250 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	80,61	€
P-22	G3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons (DOS MIL VUITANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2.082,15	€
P-23	G3F51LG1	m3	Formigó per a enceps, HA-35/P/20/IIb+Qc, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat des de camió (CENT TRETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	113,22	€
P-24	G3FB4100	kg	Armadura per a enceps AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1,20	€
P-25	G3FB4200	kg	Armadura per a enceps AP500 SD en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm2 (UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,15	€
P-26	G3FD1000	m2	Encofrat amb plafó metàl·lic per a enceps (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,68	€
P-27	G4516BH4	m3	Formigó per a pilars columna, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat amb bomba (CENT ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	111,20	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/09/16

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-28	G4531BH4	m3	Formigó per a bigues, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (CENT CATORZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	114,45	€
P-29	G45C6BH4	m3	Formigó per a lloses, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (CENT DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	110,39	€
P-30	G4B14100	kg	Armadura per a pilars AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm ² (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22	€
P-31	G4B36101	kg	Armadura per a bigues AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm ² (UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1,36	€
P-32	G4B36201	kg	Armadura per a bigues AP500 SD en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm ² (UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1,32	€
P-33	G4BC4100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm ² (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41	€
P-34	G4D12127	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics i contraforts metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 10 m (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,44	€
P-35	G4D3D110	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	41,68	€
P-36	G4DC1D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (TRENTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	35,17	€
P-37	G4XX0001	u	Col·locació llosa de formigó amb grua autopropulsada 40t (SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	646,93	€
P-38	G4ZA1001	dm3	Recolzament amb peça rectangular de neoprè sense armar, col·locat (VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	20,79	€
P-39	G7732B20	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie (QUINZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,78	€
P-40	G7811100	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m ² d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1) (SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	6,46	€
P-41	G7821110	m2	Pintat sobre formigó en parament horitzontal amb 1 kg/m ² d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1) i 6 kg/m ² de betum asfàltic B50/70 (DOTZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	12,03	€
P-42	G7B11AF0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m ² , col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/09/16

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-43	G7J1AAAA	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 250 mm d'amplària, col·locat a l'interior (SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	67,37	€
P-44	G931201J	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	24,35	€
P-45	G961A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	47,66	€
P-46	G97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	15,95	€
P-47	G9811G4F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 40 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (CENT SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	107,27	€
P-48	G981MG4F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	147,36	€
P-49	G9F1D111	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	28,72	€
P-50	G9H11852	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de transit i granulat calcarí, estesa i compactada (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	52,65	€
P-51	G9H11B52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcarí, estesa i compactada (CINQUANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	52,17	€
P-52	G9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	51,92	€
P-53	G9J12E60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,2 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0,62	€
P-54	G9J13J20	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B4 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	0,35	€
P-55	GBA13110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/5,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/09/16

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-56	GBA1U311	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectan amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat (DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2,36	€
P-57	GBA22411	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal continua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2,73	€
P-58	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebra, franges de vèrtex d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent premarcatge (DIVUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	18,04	€
P-59	GBA33002	m2	Quadrícula groga de 1x1m de faixes de 10cm d'ample (VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,34	€
P-60	GBB11121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	45,83	€
P-61	GBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	43,21	€
P-62	GBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	51,46	€
P-63	GBB21731	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x120 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	91,77	€
P-64	GBBZ3010	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	24,16	€
P-65	GBS1IG01	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6m d'altura útil i 190mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3mm reforçat a la base amb 4mm fins a sobre la porta, i amb un braç de 5,5m model homologat. Inclosa cimentació de 1mx1mx1m i posta a terra amb placa de posta a terra 500x500x3mm (MIL TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.323,89	€
P-66	GBS1J012	u	Columna d'acer galvanitzat de 2,40 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 35 cm d'empotrament (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	184,01	€
P-67	GBS2IG01	u	Semàfor per a vehicles amb bàcul corresponent amb suport, inclou instal·lació, connexions i proves de funcionament (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	248,15	€
P-68	GBS2IG02	u	Semàfor de policarbonat per a vianants segons plec de condicions amb sistema òptic de diàmetre 210 mm, amb una cara i dos focus, òptica halògena i lent de color normal de vehicles, 12/200 h (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	238,66	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/09/16

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-69	GBS2IG03	u	Semàfor per a tramvia 3/200 + triangle, amb 3 llums, amb bàcul corresponent amb suport. Inclou instal·lació, connexions i proves de funcionament (QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	402,46	€
P-70	GD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	27,35	€
P-71	GG312484	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 25/ 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,58	€
P-72	GHN33C71	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de vidre, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport (CENT SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	160,51	€
P-73	GPA001	u	Parada lateral totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments, instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, mòduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes) (DOS-CENTS QUARANTA-CINC MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	245.367,10	€
P-74	GPA002	u	Parada central totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments, instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, mòduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes) (DOS-CENTS QUARANTA-CINC MIL DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	245.270,10	€
P-75	GPA003	u	Màquina expendedora de bitllets (VUIT MIL VUIT-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8.847,64	€
P-76	GR71370H	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de 500 a 2000 m2, i la primera sega (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45	€
P-77	GR8XN001	u	Retirada d'arbrat, inclòs transport i nova plantació a viver o en l'àmbit de l'obra, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins i transport i retransplantament d'arbrat de viver a carrer, incloses totes les feines adients per a la seva realització. (TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	356,96	€
P-78	GTG1IG01	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 12 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per immersió en calent segons ISO1461:1999. Pals tronònics segons plànols. Inclòs transport i muntatge, inclosos pernès d'ancoratge i plantilla de centrat de pernès. (DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.289,88	€
P-79	GTG1IG02	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 8 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per immersió en calent segons ISO1461:1999. Pals tronònics segons plànols. Inclòs transport i muntatge, inclosos pernès d'ancoratge i plantilla de centrat de pernès. (DOS MIL SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.079,88	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/09/16

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-80	GTG1IG05	u	Massís de catenària tipus A1, incloent moviment de terres local, tots els materials, maquinària, mà d'obra i elements auxiliars necessaris per a la seva execució (CINC-CENTS EUROS)	500,00	€
P-81	GTG2IG01	m2	M2 d'obra civil per subestacions soterrades, inclòs part proporcional d'instal·lacions, enllumenat, drenatge, ventilació detecció de foc i pou de terra (VUIT-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	888,53	€
P-82	GTG3IG01	u	Mènsula per a una via, muntada en pal de catenària i incloent delta de suspensió, tensors i fixació a pal de catenària. (MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.296,73	€
P-83	GTG3IG02	u	Mènsula per a dues vies, muntada en pal de catenària i incloent delta de suspensió, tensors i fixació a pal de catenària, segons PPTP i plànols (MIL NOU-CENTS DISSET EUROS)	1.917,00	€
P-84	GTG4IG01	u	Components subestació elèctrica (SET-CENTS TRENTA-QUATRE MIL SIS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	734.691,60	€
P-85	GTG5IG01	m	Fil de contacte de 150mm2 instal·lat i posat en servei (SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6,90	€
P-86	GVIA001	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de llambordes. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils R155, sorra, part proporcional de formigó de replà HM-20 i llambordes, totalment acabat. (TRES MIL SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3.758,50	€
P-87	GVIA002	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat d'aglomerat. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils R155, aglomerat i part proporcional de formigó de replà HM-20, totalment acabat. (TRES MIL SIS-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	3.605,42	€
P-88	GVIA003	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de gespa. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils R155, graves drenants, geotèxtil, terra vegetal i gespa, totalment acabat. (TRES MIL TRES-CENTS QUINZE EUROS)	3.315,00	€
P-89	GVIA004	m	ML de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de llambordes. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils R155, sorra, part proporcional de formigó de replà HM-20 i llambordes, totalment acabat. (MIL VUIT-CENTS VUITANTA EUROS)	1.880,00	€
P-90	GVIA005	m	ML de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat d'aglomerat. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils R155, aglomerat i part proporcional de formigó de replà HM-20, totalment acabat. (MIL TRES-CENTS TRES EUROS)	1.303,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/09/16

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-91	GVIA006	u	Unitat de desviament tipus DR25-CC amb via tipus Corkelast amb carril tipus Ri55 o Ri60 (SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	70,52	€
P-92	XCQ0001	u	Partida alçada per justificar el Pla de Control de Qualitat (CENT SEIXANTA-DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	162.893,49	€
P-93	XEX0001	m2	Partida alçada a justificar per l'expropiació del terreny de l'Escola Tècnica Eulàlia (VUIT-CENTS EUROS)	800,00	€
P-94	XOC0001	u	Partida alçada a justificar per la construcció d'escales i finalització del pont (NORANTA MIL CINC-CENTS EUROS)	90.500,00	€
P-95	XOT0001	mesos	Partida alçada a justificar per l'ocupació temporal de l'escola Sagrados Corazones durant l'execució de l'obra del pont (DOS MIL EUROS)	2.000,00	€
P-96	XSA0001	u	Partida alçada a justificar per afecció dels serveis que es vegin afectats per les obres de construcció del traçat del tramvia. (CENT CINQUANTA-CINC MIL EUROS)	155.000,00	€
P-97	XSC0001	u	Partida alçada a justificar per la construcció de la nova entrada de l'escola Sagrados Corazones a l'avinguda de Josep Vicenç Foix (DOTZE MIL EUROS)	12.000,00	€
P-98	XSF0001	u	Partida alçada a justificar del sistema general de senyalització ferroviària. No inclosa senyalització semafòrica de les cruïlles. (CENT CINQUANTA MIL EUROS)	150.000,00	€
P-99	XSF0002	u	Partida alçada a justificar del sistema de comunicacions (TRENTA-CINC MIL EUROS)	35.000,00	€
P-100	XSF0003	u	Partida alçada a justificar de sistema de SAE i radio (QUARANTA-DOS MIL EUROS)	42.000,00	€
P-101	XSM0001	u	Partida alçada a justificar pel desplaçament de la sortida de metro de zona universitària (QUARANTA MIL EUROS)	40.000,00	€
P-102	XSS0001	u	Partida alçada per justificar l'Estudi de Seguretat i Salut (CENT TRETZE MIL TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	113.372,18	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/09/16

Pàg.: 9

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FB15A181	u	Barana d'1 mòdul sense travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 3 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 2 muntants de platina, col·locada amb fixacions mecàniques	963,48	€
	BB15A180	u	Barana d'1 mòdul sense travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 3 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 2 muntants de platina, per a col·locar amb fixacions mecàniques	891,00000	€
			Altres conceptes	72,48000	€
P-2	FQ123L02	u	Banc de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 1,8 m, amb suports de tub rodó, amb respallter, ancorat amb daus de formigó	348,06	€
	BQ123L01	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 1,8 m, amb suports de tub rodó, amb respallter	261,48000	€
			Altres conceptes	86,58000	€
P-3	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	71,03	€
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91000	€
			Altres conceptes	15,12000	€
P-4	G2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	27,94	€
			Altres conceptes	27,94000	€
P-5	G2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	52,20	€
			Altres conceptes	52,20000	€
P-6	G2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	4,63	€
			Altres conceptes	4,63000	€
P-7	G2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	10,06	€
			Altres conceptes	10,06000	€
P-8	G2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,10	€
			Altres conceptes	5,10000	€
P-9	G2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	3,95	€
			Altres conceptes	3,95000	€
P-10	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	0,40	€
			Altres conceptes	0,40000	€
P-11	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	16,71	€
			Altres conceptes	16,71000	€
P-12	G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	32,13	€
			Altres conceptes	32,13000	€
P-13	G21H0001	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	66,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	66,10000 €
P-14	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,82 €
			Altres conceptes	2,82000 €
P-15	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	7,55 €
			Altres conceptes	7,55000 €
P-16	G2266211	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	14,40 €
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	11,19600 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08350 €
			Altres conceptes	3,12050 €
P-17	G32P0001	m3	Mur de contenció de pedra natural	211,53 €
			Altres conceptes	211,53000 €
P-18	G3D10001	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 300 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	80,61 €
	B0511601	t	Ciment portland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	7,72236 €
	B0111000	m3	Aigua	0,07014 €
	B3DB0001	m	Tub d'acer execució micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i 8mm de gruix	27,93780 €
			Altres conceptes	44,87970 €
P-19	G3D10002	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 300 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 250 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	80,61 €
	B3DB0002	m	Tub d'acer execució micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 250 mm de diàmetre i 8mm de gruix	27,93780 €
	B0511601	t	Ciment portland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	7,72236 €
	B0111000	m3	Aigua	0,07014 €
			Altres conceptes	44,87970 €
P-20	G3D10003	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 250 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	80,61 €
	B3DB0003	m	Tub d'acer execució micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i 8mm de gruix	27,93780 €
	B0511601	t	Ciment portland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	7,72236 €
	B0111000	m3	Aigua	0,07014 €
			Altres conceptes	44,87970 €
P-21	G3D10004	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 250 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	80,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B3DB0004	m	Tub d'acer execució micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i 8mm de gruix	27,93780 €
	B0511601	t	Ciment portland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	7,72236 €
	B0111000	m3	Aigua	0,07014 €
			Altres conceptes	44,87970 €
P-22	G3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	2.082,15 €
			Altres conceptes	2.082,15000 €
P-23	G3F51LG1	m3	Formigó per a enceps, HA-35/P/20/IIb+Qc, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	113,22 €
	B065LF3C	m3	Formigó HA-35/P/20/IIb+Qc de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb+Qc	96,37710 €
			Altres conceptes	16,84290 €
P-24	G3FB4100	kg	Armadura per a enceps AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,20 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00708 €
			Altres conceptes	1,19292 €
P-25	G3FB4200	kg	Armadura per a enceps AP500 SD en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,15 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00708 €
			Altres conceptes	1,14292 €
P-26	G3FD1000	m2	Encofrat amb plafó metàl·lic per a enceps	22,68 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,42294 €
	B0D81380	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,13322 €
	B0A31000	kg	Clau acer	0,13494 €
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,33000 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,13750 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,16988 €
			Altres conceptes	19,35152 €
P-27	G4516BH4	m3	Formigó per a pilars columna, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	111,20 €
	B065LH0B	m3	Formigó HA-35/B/20/IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	78,79500 €
			Altres conceptes	32,40500 €
P-28	G4531BH4	m3	Formigó per a bigues, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	114,45 €
	B065LH0B	m3	Formigó HA-35/B/20/IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	79,56750 €
			Altres conceptes	34,88250 €
P-29	G45C6BH4	m3	Formigó per a lloses, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	110,39 €
	B065LH0B	m3	Formigó HA-35/B/20/IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	78,79500 €
			Altres conceptes	31,59500 €
P-30	G4B14100	kg	Armadura per a pilars AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00580 €
			Altres conceptes	1,21420 €
P-31	G4B36101	kg	Armadura per a bigues AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,36 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01044 €
			Altres conceptes	1,34956 €
P-32	G4B36201	kg	Armadura per a bigues AP500 SD en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,32 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01044 €
			Altres conceptes	1,30956 €
P-33	G4BC4100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,41 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01392 €
			Altres conceptes	1,39608 €
P-34	G4D12127	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics i contraforts metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 10 m	29,44 €
	B0DZP200	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	0,22000 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,27500 €
	B0DB1720	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària 5 i 10 m i 200 usos	2,91000 €
	B0D81250	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 20 usos	2,85600 €
			Altres conceptes	23,17900 €
P-35	G4D3D110	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist	41,68 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,46761 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,84588 €
	B0A31000	kg	Clau acer	0,26733 €
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,85076 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,13750 €
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,27562 €
			Altres conceptes	36,83530 €
P-36	G4DC1D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	35,17 €
	B0A31000	kg	Clau acer	0,13494 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,16500 €
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,72800 €
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14013 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,42294 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38610 €
			Altres conceptes	31,19289 €
P-37	G4XX0001	u	Col·locació llosa de formigó amb grua autopropulsada 40t	646,93 €
			Altres conceptes	646,93000 €
P-38	G4ZA1001	dm3	Recolzament amb peça rectangular de neoprè sense armar, col·locat	20,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B4PZB000	dm3	Neoprè sense armar per a recolzaments	19,23000	€
			Altres conceptes	1,56000	€
P-39	G7732B20	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie	15,78	€
	B7721B10	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 2 mm resistent a la intempèrie	2,98485	€
			Altres conceptes	12,79515	€
P-40	G7811100	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	6,46	€
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,66000	€
			Altres conceptes	5,80000	€
P-41	G7821110	m2	Pintat sobre formigó en parament horitzontal amb 1 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1) i 6 kg/m2 de betum asfàltic B50/70	12,03	€
	B055JJR0	t	Betum asfàltic tipus B 50/70(60/70)	2,73780	€
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,33000	€
			Altres conceptes	8,96220	€
P-42	G7B11AF0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	2,98	€
	B7B11AF0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2	1,51800	€
			Altres conceptes	1,46200	€
P-43	G7J1AAAA	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 250 mm d'amplària, col·locat a l'interior	67,37	€
	B7J10AA1	m	Perfil elastomèric d'ànima circular de 250 mm d'amplària per a junt de dilatació interior	59,20950	€
			Altres conceptes	8,16050	€
P-44	G931201J	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	24,35	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08350	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	19,65600	€
			Altres conceptes	4,61050	€
P-45	G961A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	47,66	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	6,15861	€
	B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	23,66700	€
			Altres conceptes	17,83439	€
P-46	G97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	15,95	€
	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	5,33280	€
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,60953	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,24024	€
			Altres conceptes	9,76743	€
P-47	G9811G4F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 40 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó	107,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	
	B9811G4F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	83,90520 €
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,64500 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,18763 €
			Altres conceptes	18,53217 €
P-48	G981MG4F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça, col·locada amb mortor sobre base de formigó no estructural	147,36 €
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,70950 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,99933 €
	B981QG4F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça	117,77000 €
			Altres conceptes	25,88117 €
P-49	G9F1D111	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	28,72 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,81144 €
	B9F1D100	m2	Peça de formigó de forma rectangular de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior	20,81820 €
			Altres conceptes	7,09036 €
P-50	G9H11852	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	52,65 €
	B9H11852	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	46,71000 €
			Altres conceptes	5,94000 €
P-51	G9H11B52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	52,17 €
	B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	46,25000 €
			Altres conceptes	5,92000 €
P-52	G9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	51,92 €
	B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	46,01000 €
			Altres conceptes	5,91000 €
P-53	G9J12E60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECl), amb dotació 1,2 kg/m2	0,62 €
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECl) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,42000 €
			Altres conceptes	0,20000 €
P-54	G9J13J20	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B4 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	0,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0552200	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60B3/B4 TER	0,20400 €
			Altres conceptes	0,14600 €
P-55	GBA13110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/5,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	0,45 €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,10786 €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,02435 €
			Altres conceptes	0,31779 €
P-56	GBA1U311	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectan amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat	2,36 €
	BBA12000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	1,80000 €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,20580 €
			Altres conceptes	0,35420 €
P-57	GBA22411	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	2,73 €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	1,62119 €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,34300 €
			Altres conceptes	0,76581 €
P-58	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vertex d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent premarcatge	18,04 €
	B8ZBUU01	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	6,12000 €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	1,64640 €
			Altres conceptes	10,27360 €
P-59	GBA33002	m2	Quadricula groga de 1x1m de faixes de 10cm d'ample	8,34 €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,85716 €
	BBA1U020	kg	Pintura alcidica groga per a senyalització	3,88844 €
			Altres conceptes	3,59440 €
P-60	GBB11121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	45,83 €
	BBM11201	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	38,14000 €
			Altres conceptes	7,69000 €
P-61	GBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	43,21 €
	BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	30,14000 €
			Altres conceptes	13,07000 €
P-62	GBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	51,46 €
	BBM13601	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	38,00000 €
			Altres conceptes	13,46000 €
P-63	GBB21731	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x120 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	91,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBM1BBH1	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x120 cm, acabada amb pintura no reflectora	77,57000 €
			Altres conceptes	14,20000 €
P-64	GBBZ3010	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	24,16 €
	BBMZ2610	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	21,25000 €
			Altres conceptes	2,91000 €
P-65	GBS1IG01	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6m d'altura útil i 190mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3mm reforçat a la base amb 4mm fins a sobre la porta, i amb un braç de 5,5m model homologat. Inclosa cimentació de 1m x 1m x 1m i posta a terra amb placa de posta a terra 500x500x3mm	1.323,89 €
	B064300A	m3	Formigó HM-20/F/20/I de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,39000 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39000 €
	BBS1K020	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 3m d'altura útil i 190mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3mm reforçat a la base amb 4mm fins a sobre de la porta i amb un braç de 5,50m, model homologat	703,36000 €
	GGD2312D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	45,16214 €
			Altres conceptes	515,58786 €
P-66	GBS1J012	u	Columna d'acer galvanitzat de 2,40 m d'altura util i 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 35 cm d'empotrament	184,01 €
	BBS1J012	u	Columna 2,40 metàl·lica	137,90000 €
			Altres conceptes	46,11000 €
P-67	GBS2IG01	u	Semafor per a vehicles amb bàcul corresponent amb suport, inclou instal·lació, connexions i proves de funcionament	248,15 €
	BBS2U090	u	Semafor de policarbonat segons plec de condicions amb sistema òptic de diàmetre 210mm amb una cara i tres focus, òptica normal i lent de color normal de vehicles, 13/200	199,09000 €
			Altres conceptes	49,06000 €
P-68	GBS2IG02	u	Semafor de policarbonat per a vianants segons plec de condicions amb sistema òptic de diàmetre 210 mm, amb una cara i dos focus, òptica halògena i lent de color normal de vehicles, 12/200 h	238,66 €
	BBS2U070	u	SEMAFOR DE POLICARBONAT SEGONS PLEC DE CONDICIONS AMB SISTEMA ÒPTIC DE DIÀMETRE 210 MM, AMB UNA CARA I DOS FOCUS, ÒPTICA HALOGENA I LENT DE COLOR NORMAL DE VEHICLES, 12/200 H	199,00000 €
			Altres conceptes	39,66000 €
P-69	GBS2IG03	u	Semafor per a tramvia 3/200 + triangle, amb 3 llums, amb bàcul corresponent amb suport. Inclou instal·lació, connexions i proves de funcionament	402,46 €
	BBS2IG03	u	Semafor de tramvia segons PPTP, amb tres llums, receptor de telecomandament d'emergència integrat i llums mida 13/200	355,00000 €
			Altres conceptes	47,46000 €
P-70	GD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	27,35 €
	BD5A1E00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	3,65400 €
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	8,90940 €
			Altres conceptes	14,78660 €
P-71	GG312484	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 25/ 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa	7,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			emissió fums, col·locat en tub	
	BG312480	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 25/ 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	5,02860 €
			Altres conceptes	2,55140 €
P-72	GHN33C71	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de vidre, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport	160,51 €
	BHN33C70	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de vidre, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada	137,51000 €
			Altres conceptes	23,00000 €
P-73	GPA001	u	Parada lateral totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments, instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, mòduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes)	245.367,10 €
			Sense descomposició	245.367,10000 €
P-74	GPA002	u	Parada central totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments, instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, mòduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes)	245.270,10 €
			Sense descomposició	245.270,10000 €
P-75	GPA003	u	Màquina expendedora de bitllets	8.847,64 €
			Sense descomposició	8.847,64000 €
P-76	GR71370H	m ²	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de 500 a 2000 m ² , i la primera sega	0,45 €
	BR4U1H00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N	0,04330 €
			Altres conceptes	0,40670 €
P-77	GR8XN001	u	Retirada d'arbrat, inclòs transport i nova plantació a viver o en l'àmbit de l'obra, segons indicacions de l'Institut municipal de parcs i jardins i transport i retransplantament d'arbrat de viver a carrer, incloses totes les feines adients per a la seva realització.	356,96 €
			Sense descomposició	356,96000 €
P-78	GTG1IG01	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 12 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per immersió en calent segons ISO1461:1999. Pals tronònics segons plànols. Inclòs transport i muntatge, inclosos pernès d'ancoratge i plantilla de centrat de pernès.	2.289,88 €
	BTG1IG01	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 12 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per immersió en calent segons ISO1461:1999.	1.645,00000 €
			Altres conceptes	644,88000 €
P-79	GTG1IG02	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 8 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per immersió en calent segons ISO1461:1999. Pals tronònics segons plànols. Inclòs transport i muntatge, inclosos pernès d'ancoratge i plantilla de centrat de pernès.	2.079,88 €
	BTG1IG02	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 8 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per immersió en calent segons ISO1461:1999.	1.445,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	634,88000 €
P-80	GTG1IG05	u	Massís de catenària tipus A1, incloent moviment de terres local, tots els materials, maquinària, mà d'obra i elements auxiliars necessaris per a la seva execució	500,00 €
			Sense descomposició	500,00000 €
P-81	GTG2IG01	m2	M2 d'obra civil per subestacions soterrades, inclòs part proporcional d'instal·lacions, enllumenat, drenatge, ventilació detecció de foc i pou de terra	888,53 €
			Sense descomposició	888,53000 €
P-82	GTG3IG01	u	Mènsula per a una via, muntada en pal de catenària i incloent delta de suspensió, tensors i fixació a pal de catenària.	1.296,73 €
	BTG3IG01	u	Conjunt de mènsula amb una barra per a pal de catenària tramviària, inclòs fixació a pal, tensor, delta de suspensió i braç d'atibantat de fibra de vidre reforçada.	1.024,00000 €
			Altres conceptes	272,73000 €
P-83	GTG3IG02	u	Mènsula per a dues vies, muntada en pal de catenària i incloent delta de suspensió, tensors i fixació a pal de catenària, segons PPTP i plànols	1.917,00 €
	BTG3IG02	u	Conjunt de mènsula per a dues vies amb una barra per a pal de catenària tramviària, inclòs fixació a pal, tensor, deltes de suspensió i braços d'atibantat de fibra de vidre reforçada, per a dues vies, longitud màxima 8 metres.	1.450,00000 €
			Altres conceptes	467,00000 €
P-84	GTG4IG01	u	Components subestació elèctrica	734.691,60 €
			Sense descomposició	734.691,60000 €
P-85	GTG5IG01	m	Fil de contacte de 150mm2 instal·lat i posat en servei	6,90 €
	BTG5IG01	m	Fil de contacte electrolític 150 mm2 Cu	5,71000 €
			Altres conceptes	1,19000 €
P-86	GVIA001	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de llambordes. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils R155, sorra, part proporcional de formigó de replà HM-20 i llambordes, totalment acabat.	3.758,50 €
			Sense descomposició	3.758,50000 €
P-87	GVIA002	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat d'aglomerat. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils R155, aglomerat i part proporcional de formigó de replà HM-20, totalment acabat.	3.605,42 €
			Sense descomposició	3.605,42000 €
P-88	GVIA003	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de gespa. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils R155, graves drenants, geotèxtil, terra vegetal i gespa, totalment acabat.	3.315,00 €
			Sense descomposició	3.315,00000 €
P-89	GVIA004	m	ML de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de llambordes. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils R155, sorra, part proporcional de formigó de replà HM-20 i llambordes, totalment acabat.	1.880,00 €
			Sense descomposició	1.880,00000 €
P-90	GVIA005	m	ML de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat d'aglomerat. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils R155, aglomerat	1.303,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			i part proporcional de formigó de replà HM-20, totalment acabat.	
			Sense descomposició	1.303,00000 €
P-91	GVIA006	u	Unitat de desviament tipus DR25-CC amb via tipus Corkelast amb carril tipus R155 o R160	70,52 €
			Sense descomposició	70,52000 €
P-92	XCQ0001	u	Partida alçada per justificar el Pla de Control de Qualitat	162.893,49 €
			Sense descomposició	162.893,49000 €
P-93	XEX0001	m2	Partida alçada a justificar per l'expropiació del terreny de l'Escola Tècnica Eulàlia	800,00 €
			Sense descomposició	800,00000 €
P-94	XOC0001	u	Partida alçada a justificar per la construcció d'escales i finalització del pont	90.500,00 €
			Sense descomposició	90.500,00000 €
P-95	XOT0001	mesos	Partida alçada a justificar per l'ocupació temporal de l'escola Sagrados Corazones durant l'execució de l'obra del pont	2.000,00 €
			Sense descomposició	2.000,00000 €
P-96	XSA0001	u	Partida alçada a justificar per afecció dels serveis que es vegin afectats per les obres de construcció del traçat del tramvia.	155.000,00 €
			Sense descomposició	155.000,00000 €
P-97	XSC0001	u	Partida alçada a justificar per la construcció de la nova entrada de l'escola Sagrados Corazones a l'avinguda de Josep Vicenç Foix	12.000,00 €
			Sense descomposició	12.000,00000 €
P-98	XSF0001	u	Partida alçada a justificar del sistema general de senyalització ferroviària. No inclosa senyalització semafòrica de les cruïlles.	150.000,00 €
			Sense descomposició	150.000,00000 €
P-99	XSF0002	u	Partida alçada a justificar del sistema de comunicacions	35.000,00 €
			Sense descomposició	35.000,00000 €
P-100	XSF0003	u	Partida alçada a justificar de sistema de SAE i radio	42.000,00 €
			Sense descomposició	42.000,00000 €
P-101	XSM0001	u	Partida alçada a justificar pel desplaçament de la sortida de metro de zona universitària	40.000,00 €
			Sense descomposició	40.000,00000 €
P-102	XSS0001	u	Partida alçada per justificar l'Estudi de Seguretat i Salut	113.372,18 €
			Sense descomposició	113.372,18000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/09/16

Pàg.: 12

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	24,68000 €
A0121000	h	Oficial 1a	22,51000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	22,51000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	22,51000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	22,51000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	22,88000 €
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	22,51000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	22,51000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	23,26000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	23,26000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	22,51000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24000 €
A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	34,31000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	19,99000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	19,99000 €
A0136000	h	Ajudant picapedrer	19,99000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,99000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	19,96000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	19,99000 €
A013N000	h	Ajudant obra pública	20,68000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86000 €
A0140000	h	Manobre	18,80000 €
A0150000	h	Manobre especialista	19,45000 €
A016V000	h	Peó	12,65000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,60000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,27000	€
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	71,76000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	87,04000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	83,24000	€
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	83,24000	€
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	146,53000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus cat-428 o equivalent	44,84000	€
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	63,59000	€
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	59,14000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,63000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37,71000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	47,26000	€
C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	40,53000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	41,73000	€
C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	45,94000	€
C1503000	h	Camió grua	44,62000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	46,97000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,17000	€
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	51,98000	€
C150GB00	h	Grua autopropulsada de 40 t	80,92000	€
C150GU00	h	Grua autopropulsada de 80 t	109,89000	€
C150U004	h	Furgoneta 3500kg	7,51000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	155,18000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,77000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,80000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,62000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59000	€
C1B0UV10	h	Compresor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	16,77000	€
C1B0UV20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	33,98000	€
C200K000	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	14,27000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,99000	€
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	€
CR711500	h	Sembradora de tracció mecànica	18,87000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	21,79000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,67000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	18,02000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,64000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	18,47000	€
B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	65,61000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	18,60000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,64000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	16,38000	€
B03D1000	m3	Terra seleccionada	9,33000	€
B0431100	m3	Pedra granítica per a maçoneria	27,37000	€
B0511601	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	112,90000	€
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	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16000	€
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,33000	€
B0552200	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60B3/B4 TER	0,34000	€
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,35000	€
B055JJR0	t	Betum asfàltic tipus B 50/70(60/70)	456,30000	€
B064300A	m3	Formigó HM-20/F/20/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,39000	€
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	59,55000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04000	€
B065EN2B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIIb+Qb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb+Qb	90,09000	€
B065LF3C	m3	Formigó HA-35/P/20/IIb+Qc de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb+Qc	93,57000	€
B065LH0B	m3	Formigó HA-35/B/20/IIIA de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	77,25000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13000	€
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	32,25000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,16000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,34000	€
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,60000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	222,60000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,28000	€
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,48000	€
B0D81250	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 20 usos	2,38000	€
B0D81380	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,01000	€
B0DB1720	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària 5 i 10 m i 200 usos	5,82000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75000	€
B0DZP200	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	0,22000	€
B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,33000	€
B3DB0001	m	Tub d'acer execució micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i 8mm de gruix	27,39000	€
B3DB0002	m	Tub d'acer execució micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 250 mm de diàmetre i 8mm de gruix	27,39000	€
B3DB0003	m	Tub d'acer execució micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i 8mm de gruix	27,39000	€
B3DB0004	m	Tub d'acer execució micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i 8mm de gruix	27,39000	€
B3DB6G70	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139,7 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	27,39000	€
B4PZB000	dm3	Neoprè sense armar per a recolzaments	19,23000	€
B7721B10	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 2 mm resistent a la intempèrie	2,97000	€
B7B11AF0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2	1,38000	€
B7J10AA1	m	Perfil elastomèric d'ànima circular de 250 mm d'amplària per a junt de dilatació interior	56,39000	€
B8ZBUU01	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,04000	€
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	22,54000	€
B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,60000	€
B9811G4F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	82,26000	€
B981QG4F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça	117,77000	€
B9F1D100	m2	Peça de formigó de forma rectangular de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior	20,41000	€
B9H11852	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	46,71000	€
B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	46,25000	€
B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	46,01000	€
BB15A180	u	Barana d'1 mòdul sense travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 3 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 2 muntants de platina, per a col·locar amb fixacions mecàniques	891,00000	€
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	8,11000	€
BBA12000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	6,00000	€
BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	5,42000	€
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,43000	€
BBA1U020	kg	Pintura alcídica groga per a senyalització	7,78000	€
BBBJ0090	u	Semàfor de policarbonat amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i tres focus, òptica normal i lent de color normal de vehicles 13/12, per a seguretat i salut	236,07000	€
BBBJX001	u	Bàcul de suport per a grup semafòric	127,50000	€
BBM11201	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	38,14000	€
BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	30,14000	€
BBM13601	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	38,00000	€
BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	51,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBM1BBH1	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x120 cm, acabada amb pintura no reflectora	77,57000	€
BBMZ2610	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	21,25000	€
BBS1J012	u	Columna 2,40 metàl·lica	137,90000	€
BBS1K020	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 3m d'altura útil i 190mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3mm reforçat a la base amb 4mm fins a sobre de la porta i amb un braç de 5,50m, model homologat	703,36000	€
BBS2IG03	u	Semàfor de tramvia segons PPTP, amb tres llums, receptor de telecomandament d'emergència integrat i llums mida 13/200	355,00000	€
BBS2U070	u	SEMAFOR DE POLICARBONAT SEGONS PLEC DE CONDICIONS AMB SISTEMA OPTIC DE DIAMETRE 210 MM, AMB UNA CARA I DOS FOCUS, OPTICA HALOGENA I LENT DE COLOR NORMAL DE VEHICLES, 12/200 H	199,00000	€
BBS2U090	u	Semàfor de policarbonat segons plec de condicions amb sistema òptic de diàmetre 210mm amb una cara i tres focus, òptica normal i lent de color normal de vehicles, 13/200	199,09000	€
BD5A1E00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	3,48000	€
BG312480	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 25/ 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,93000	€
BGD23120	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 500x500x3mm	33,84000	€
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,04000	€
BHM31J7A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 6 m i 1 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	254,66000	€
BHN33C70	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de vidre, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada	137,51000	€
BHNNH9960	u	Llumenera submergible amb difusor pla de vidre, amb làmpada de quars-iode de 100 W/12 V, armadura i marc de tancament d'aliatge anticorrosiu, reflector d'alumini, de forma circular	112,75000	€
BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	40,05000	€
BQ123L01	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 1,8 m, amb suports de tub rodó, amb respalller	261,48000	€
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91000	€
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000	€
BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	4,46000	€
BR4U1H00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N	4,33000	€
BTG1IG01	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 12 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per inmersió en calent segons ISO1461:1999.	1.645,00000	€
BTG1IG02	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 8 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per inmersió en calent segons ISO1461:1999.	1.445,00000	€
BTG3IG01	u	Conjunt de mènula amb una barra per a pal de catenària tramviària, inclòs fixació a pal, tensor, delta de suspensió i braç d'atibantat de fibra de vidre reforçada.	1.024,00000	€
BTG3IG02	u	Conjunt de mènula per a dues vies amb una barra per a pal de catenària tramviària, inclòs fixació a pal, tensor, deltes de suspensió i braços d'atibantat de fibra de vidre reforçada, per a dues vies, longitud màxima 8 metres.	1.450,00000	€
BTG5IG01	m	Fil de contacte electrolític 150 mm ² Cu	5,71000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			77,18000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	19,45000 =	17,50500		
			Subtotal:		17,50500	17,50500	
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,80000 =	1,26000		
			Subtotal:		1,26000	1,26000	
Materials							
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	18,47000 =	12,00550		
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	1,67000 =	0,30060		
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	19,64000 =	30,44200		
			Subtotal:		58,24310	58,24310	
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,17505	
		COST DIRECTE				77,18315	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,18315	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			76,42000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,45000 =	19,45000		
			Subtotal:		19,45000	19,45000	
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	1,67000 =	0,33400		
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	1,630 x	18,02000 =	29,37260		
			Subtotal:		55,53160	55,53160	
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,19450	
		COST DIRECTE				76,41510	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,41510	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D0B2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,86000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	19,99000 =	0,09995	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	22,51000 =	0,11255	
			Subtotal:		0,21250	0,21250
Materials						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,16000 =	0,01183	
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,60000 =	0,63000	
			Subtotal:		0,64183	0,64183
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00213
		COST DIRECTE				0,85646
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,85646
D6111111	m3	Pedra granítica carejada per a maçoneria	Rend.: 1,000			132,70000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0136000	h	Ajudant picapedrer	1,500 /R x	19,99000 =	29,98500	
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	3,000 /R x	22,51000 =	67,53000	
			Subtotal:		97,51500	97,51500
Materials						
B0431100	m3	Pedra granítica per a maçoneria	1,250 x	27,37000 =	34,21250	
			Subtotal:		34,21250	34,21250
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,97515
		COST DIRECTE				132,70265
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				132,70265

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	E4G21135	m3	Paredat de gruix variable de pedra granítica carejada, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000		458,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x 18,80000 =	112,80000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x 22,51000 =	135,06000	
				Subtotal:		247,86000	247,86000
	Materials						
	D6111111	m3	Pedra granítica carejada per a maçoneria	1,200	x 132,70265 =	159,24318	
	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	0,3003	x 76,41510 =	22,94745	
				Subtotal:		182,19063	182,19063
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		6,19650
			COST DIRECTE				436,24713
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		21,81236
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				458,05949
P-1	FB15A181	u	Barana d'1 mòdul sense travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 3 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 2 muntants de platina, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		963,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 19,99000 =	11,99400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 23,26000 =	13,95600	
				Subtotal:		25,95000	25,95000
	Materials						
	BB15A180	u	Barana d'1 mòdul sense travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 3 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 2 muntants de platina, per a col·locar amb fixacions mecàniques	1,000	x 891,00000 =	891,00000	
				Subtotal:		891,00000	891,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,64875
			COST DIRECTE				917,59875
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		45,87994
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				963,47869
P-2	FQ123L02	u	Banc de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 1,8 m, amb suports de tub rodó, amb respalller, ancorat amb daus de formigó	Rend.: 1,000		348,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,140	/R x 22,51000 =	25,66140	
	A0140000	h	Manobre	1,140	/R x 18,80000 =	21,43200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	47,09340	47,09340
Materials									
	BQ123L01	u	Banc metàl·lic de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 1,8 m, amb suports de tub rodó, amb respalller	1,000	x	261,48000 =		261,48000	
	D060MOB2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816	x	77,18315 =		21,73478	
							Subtotal:	283,21478	283,21478
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,17734
							COST DIRECTE		331,48552
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	16,57428
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		348,05979
P-3	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				71,03	€
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,280	/R x	18,80000 =		5,26400	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280	/R x	22,51000 =		6,30280	
							Subtotal:	11,56680	11,56680
Materials									
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000	x	55,91000 =		55,91000	
							Subtotal:	55,91000	55,91000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17350
							COST DIRECTE		67,65030
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	3,38252
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,03282
	G21110A4	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus especials, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				10,14	€
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	18,80000 =		1,88000	
							Subtotal:	1,88000	1,88000
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,050	/R x	71,76000 =		3,58800	
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050	/R x	83,24000 =		4,16200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
					Subtotal:			7,75000	7,75000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02820
					COST DIRECTE				9,65820
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,48291
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,14111
P-4	G2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió		Rend.: 1,000				27,94 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 18,80000 =		9,40000		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x 19,45000 =		7,78000		
					Subtotal:		17,18000		17,18000
	Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x 15,60000 =		3,12000		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 50,00000 =		6,05000		
					Subtotal:		9,17000		9,17000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,25770
					COST DIRECTE				26,60770
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			1,33039
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,93809
P-5	G2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió		Rend.: 1,000				52,20 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 18,80000 =		9,40000		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x 19,45000 =		15,56000		
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x 22,88000 =		9,15200		
					Subtotal:		34,11200		34,11200
	Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 50,00000 =		6,05000		
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x 6,99000 =		2,79600		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x 15,60000 =		6,24000		
					Subtotal:		15,08600		15,08600
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,51168
					COST DIRECTE				49,70968
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			2,48548
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,19516
P-6	G2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000				4,63 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 50,00000 =	1,20000	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x 64,27000 =	3,21350	
Subtotal:						4,41350	4,41350
COST DIRECTE							4,41350
GASTOS INDIRECTOS						5,00 %	0,22068
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,63418
P-7	G2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			10,06 €
Maquinària							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061	/R x 64,27000 =	3,92047	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,065	/R x 87,04000 =	5,65760	
Subtotal:						9,57807	9,57807
COST DIRECTE							9,57807
GASTOS INDIRECTOS						5,00 %	0,47890
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,05697
P-8	G2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			5,10 €
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x 87,04000 =	0,67891	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x 64,27000 =	4,17755	
Subtotal:						4,85646	4,85646
COST DIRECTE							4,85646
GASTOS INDIRECTOS						5,00 %	0,24282
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,09928
P-9	G2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			3,95 €
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033	/R x 87,04000 =	0,28723	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054	/R x 64,27000 =	3,47058	
Subtotal:						3,75781	3,75781

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			3,75781	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,18789	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,94570	
P-10	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclres bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			0,40 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0015	/R x 22,51000 =	0,03377		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 19,45000 =	0,05835		
				Subtotal:		0,09212	0,09212	
Maquinària								
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x 41,62000 =	0,06243		
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x 92,39000 =	0,13859		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x 87,04000 =	0,08704		
				Subtotal:		0,28806	0,28806	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00138	
				COST DIRECTE			0,38156	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,01908	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,40064	
P-11	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			16,71 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,210	/R x 18,80000 =	3,94800		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060	/R x 19,45000 =	1,16700		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,052	/R x 22,51000 =	1,17052		
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x 22,88000 =	6,86400		
				Subtotal:		13,14952	13,14952	
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x 15,60000 =	0,46800		
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x 6,99000 =	2,09700		
				Subtotal:		2,56500	2,56500	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19724	
				COST DIRECTE			15,91176	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,79559	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,70735	
P-12	G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	Rend.: 1,000			32,13 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x 22,51000 =	7,87850		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x 19,45000 =	9,72500		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				17,60350
								17,60350
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0566	/R x	50,00000	=	2,83000
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,067	/R x	46,97000	=	3,14699
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,067	/R x	64,27000	=	4,30609
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x	6,99000	=	2,44650
				Subtotal:				12,72958
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,26405
				COST DIRECTE				30,59713
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,52986
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,12699
P-13	G21H0001	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 2,142				66,10 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	22,51000	=	10,50887
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	24,68000	=	2,88049
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	19,45000	=	18,16060
				Subtotal:				31,54996
Maquinària								
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,200	/R x	37,71000	=	3,52101
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus cat-428 o equivalent	0,200	/R x	44,84000	=	4,18674
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,000	/R x	6,99000	=	3,26331
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,200	/R x	51,98000	=	4,85341
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,300	/R x	64,27000	=	9,00140
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,300	/R x	46,97000	=	6,57843
				Subtotal:				31,40430
				COST DIRECTE				62,95426
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	3,14771
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,10197
P-14	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				2,82 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	18,80000	=	0,18800
				Subtotal:				0,18800
Maquinària								
	C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,030	/R x	83,24000	=	2,49720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			2,49720	2,49720
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00282
				COST DIRECTE				2,68802
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,13440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,82242
P-15	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000				7,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	18,80000 =	0,18800		
				Subtotal:		0,18800	0,18800	
Maquinària								
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0478 /R x	146,53000 =	7,00413		
				Subtotal:		7,00413	7,00413	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00282
				COST DIRECTE				7,19495
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,35975
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,55470
P-16	G2266211	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	Rend.: 1,000				14,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,009 /R x	87,04000 =	0,78336		
	C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,007 /R x	63,59000 =	0,44513		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,014 /R x	66,20000 =	0,92680		
	C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	0,007 /R x	40,53000 =	0,28371		
				Subtotal:		2,43900	2,43900	
Materials								
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,200 x	9,33000 =	11,19600		
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,67000 =	0,08350		
				Subtotal:		11,27950	11,27950	
				COST DIRECTE				13,71850
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,68593
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,40443
G24220A7	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 10 km	Rend.: 1,000					4,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,067 /R x	47,26000 =	3,16642		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x	146,53000	=	1,01106	
						Subtotal:		4,17748	
								4,17748	
						COST DIRECTE		4,17748	
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,20887	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,38635	
	G3151HH4	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/B/20/IIIb+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba			Rend.: 1,000		113,53 €	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	18,80000	=	3,76000	
						Subtotal:		3,76000	
								3,76000	
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	155,18000	=	12,41440	
						Subtotal:		12,41440	
								12,41440	
Materials									
	B065EN2B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIIb+Qb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb+Qb	1,020	x	90,09000	=	91,89180	
						Subtotal:		91,89180	
								91,89180	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05640	
						COST DIRECTE		108,12260	
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	5,40613	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		113,52873	
	G32511G3	m3	Formigó per a murs de contenció HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot			Rend.: 1,000		73,31 €	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	18,80000	=	8,27200	
						Subtotal:		8,27200	
								8,27200	
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,030	x	59,55000	=	61,33650	
						Subtotal:		61,33650	
								61,33650	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,20680	
						COST DIRECTE		69,81530	
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	3,49077	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,30607	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-17	G32P0001	m3	Mur de contenció de pedra natural	Rend.: 1,000			211,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,80000 =	18,80000	
				Subtotal:		18,80000	18,80000
	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	0,3003	x 76,41510 =	22,94745	
	D6111111	m3	Pedra granítica carejada per a maçoneria	1,200	x 132,70265 =	159,24318	
				Subtotal:		182,19063	182,19063
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,47000
			COST DIRECTE				201,46063
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		10,07303
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				211,53366
P-18	G3D10001	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 300 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	Rend.: 1,000			80,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 18,80000 =	3,76000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x 19,45000 =	7,78000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 22,51000 =	9,00400	
				Subtotal:		20,54400	20,54400
	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	0,200	/R x 99,92000 =	19,98400	
				Subtotal:		19,98400	19,98400
	Materials						
	B0511601	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0684	x 112,90000 =	7,72236	
	B0111000	m3	Aigua	0,042	x 1,67000 =	0,07014	
	B3DB0001	m	Tub d'acer execució micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i 8mm de gruix	1,020	x 27,39000 =	27,93780	
				Subtotal:		35,73030	35,73030
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,51360
			COST DIRECTE				76,77190
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		3,83860
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,61050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-19	G3D10002	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 300 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 250 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	Rend.: 1,000			80,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 22,51000 =	9,00400	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x 19,45000 =	7,78000	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 18,80000 =	3,76000	
					Subtotal:	20,54400	20,54400
	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	0,200	/R x 99,92000 =	19,98400	
					Subtotal:	19,98400	19,98400
	Materials						
	B0111000	m3	Aigua	0,042	x 1,67000 =	0,07014	
	B0511601	t	Ciment portland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0684	x 112,90000 =	7,72236	
	B3DB0002	m	Tub d'acer execució micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 250 mm de diàmetre i 8mm de gruix	1,020	x 27,39000 =	27,93780	
					Subtotal:	35,73030	35,73030
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,51360
			COST DIRECTE				76,77190
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		3,83860
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,61050
P-20	G3D10003	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 250 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	Rend.: 1,000			80,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x 19,45000 =	7,78000	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 18,80000 =	3,76000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 22,51000 =	9,00400	
					Subtotal:	20,54400	20,54400
	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	0,200	/R x 99,92000 =	19,98400	
					Subtotal:	19,98400	19,98400
	Materials						
	B0111000	m3	Aigua	0,042	x 1,67000 =	0,07014	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0511601	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0684	x	112,90000	=	7,72236	
	B3DB0003	m	Tub d'acer execució micropilons, de 235 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i 8mm de gruix	1,020	x	27,39000	=	27,93780	
						Subtotal:		35,73030	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,51360	
						COST DIRECTE		76,77190	
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	3,83860	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,61050	
P-21	G3D10004	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 250 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R	Rend.: 1,000				80,61 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	18,80000	=	3,76000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	22,51000	=	9,00400	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x	19,45000	=	7,78000	
						Subtotal:		20,54400	20,54400
	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	0,200	/R x	99,92000	=	19,98400	
						Subtotal:		19,98400	19,98400
	Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,042	x	1,67000	=	0,07014	
	B0511601	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0684	x	112,90000	=	7,72236	
	B3DB0004	m	Tub d'acer execució micropilons, de 460 N/mm2 de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i 8mm de gruix	1,020	x	27,39000	=	27,93780	
						Subtotal:		35,73030	35,73030
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,51360	
						COST DIRECTE		76,77190	
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	3,83860	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,61050	
	G3D1L4B3	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 200 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, 139,7 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 52,5 R	Rend.: 1,000				89,14 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	19,45000	=	5,83500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	18,80000	=	5,64000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	22,51000	=	6,75300	
					Subtotal:			18,22800	18,22800
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	0,300	/R x	99,92000	=	29,97600	
					Subtotal:			29,97600	29,97600
Materials									
	B3DB6G70	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139,7 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	1,020	x	27,39000	=	27,93780	
	B0511801	t	Ciment portland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0684	x	120,26000	=	8,22578	
	B0111000	m3	Aigua	0,042	x	1,67000	=	0,07014	
					Subtotal:			36,23372	36,23372
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %			0,45570
			COST DIRECTE						84,89342
			GASTOS INDIRECTOS			5,00 %			4,24467
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						89,13809
P-22	G3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	Rend.: 1,000				2.082,15	€
				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
			COST DIRECTE						1.983,00000
			GASTOS INDIRECTOS			5,00 %			99,15000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2.082,15000
P-23	G3F51LG1	m3	Formigó per a enceps, HA-35/P/20/IIb+Qc, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				113,22	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	18,80000	=	11,28000	
					Subtotal:			11,28000	11,28000
Materials									
	B065LF3C	m3	Formigó HA-35/P/20/IIb+Qc de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIb+Qc	1,030	x	93,57000	=	96,37710	
					Subtotal:			96,37710	96,37710

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,16920
				COST DIRECTE				107,82630
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			5,39132
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,21762
P-24	G3FB4100	kg	Armadura per a enceps AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,20 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
			Ma d'obra					
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,007 /R x	19,99000 =	0,13993		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	22,51000 =	0,13506		
				Subtotal:		0,27499		0,27499
			Materials					
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x	1,16000 =	0,00708		
	DOB2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,85646 =	0,85646		
				Subtotal:		0,86354		0,86354
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00412
				COST DIRECTE				1,14265
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,05713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,19979
P-25	G3FB4200	kg	Armadura per a enceps AP500 SD en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,15 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
			Ma d'obra					
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,006 /R x	19,99000 =	0,11994		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	22,51000 =	0,11255		
				Subtotal:		0,23249		0,23249
			Materials					
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x	1,16000 =	0,00708		
	DOB2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,85646 =	0,85646		
				Subtotal:		0,86354		0,86354
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00349
				COST DIRECTE				1,09952
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,05498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,15449
P-26	G3FD1000	m2	Encofrat amb plafó metàl·lic per a enceps	Rend.: 1,000				22,68 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
			Ma d'obra					
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x	22,51000 =	9,00400		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00446
				COST DIRECTE				1,16422
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,05821
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,22243
P-31	G4B36101	kg	Armadura per a bigues AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,36 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
			Ma d'obra					
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	19,99000 =	0,19990		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	22,51000 =	0,22510		
				Subtotal:		0,42500		0,42500
			Materials					
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,009 x	1,16000 =	0,01044		
	DOB2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,85646 =	0,85646		
				Subtotal:		0,86690		0,86690
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00638
				COST DIRECTE				1,29828
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,06491
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,36319
P-32	G4B36201	kg	Armadura per a bigues AP500 SD en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,32 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
			Ma d'obra					
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,009 /R x	19,99000 =	0,17991		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,009 /R x	22,51000 =	0,20259		
				Subtotal:		0,38250		0,38250
			Materials					
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,009 x	1,16000 =	0,01044		
	DOB2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,85646 =	0,85646		
				Subtotal:		0,86690		0,86690
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00574
				COST DIRECTE				1,25514
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,06276
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,31789
P-33	G4BC4100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,41 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	19,99000	=	0,19990		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	22,51000	=	0,27012		
								Subtotal:	0,47002	0,47002
Materials										
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	1,16000	=	0,01392		
	D0B2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,85646	=	0,85646		
								Subtotal:	0,87038	0,87038
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00705	
							COST DIRECTE		1,34745	
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,06737	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,41482	
P-34	G4D12127	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics i contraforts metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 10 m	Rend.: 1,000				29,44 €		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	19,99000	=	9,99500		
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	22,51000	=	11,25500		
								Subtotal:	21,25000	21,25000
Materials										
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	x	2,75000	=	0,27500		
	B0DB1720	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària 5 i 10 m i 200 usos	0,500	x	5,82000	=	2,91000		
	B0D81250	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 20 usos	1,200	x	2,38000	=	2,85600		
	B0DZP200	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	1,000	x	0,22000	=	0,22000		
								Subtotal:	6,26100	6,26100
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,53125	
							COST DIRECTE		28,04225	
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,40211	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,44436	
P-35	G4D3D110	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000				41,68 €		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,800	/R x	19,99000	=	15,99200		
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	22,51000	=	18,00800		
								Subtotal:	34,00000	34,00000
Materials										
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,199	x	0,39000	=	0,46761		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1995	x	1,34000	=	0,26733
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0297	x	9,28000	=	0,27562
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,1495	x	2,48000	=	2,85076
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,050	x	2,75000	=	0,13750
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0038	x	222,60000	=	0,84588
				Subtotal:				4,84470
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,85000
				COST DIRECTE				39,69470
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,98474
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,67944
P-36	G4DC1D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000				35,17 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,630	/R x	19,99000	=	12,59370
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,720	/R x	22,51000	=	16,20720
				Subtotal:				28,80090
Materials								
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	222,60000	=	0,42294
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,39000	=	0,38610
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,34000	=	0,13494
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	2,48000	=	2,72800
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,060	x	2,75000	=	0,16500
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	9,28000	=	0,14013
				Subtotal:				3,97711
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,72002
				COST DIRECTE				33,49803
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	1,67490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,17293
P-37	G4XX0001	u	Col·locació llosa de formigó amb grua autopropulsada 40t	Rend.: 1,000				646,93 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	22,51000	=	90,04000
	A016V000	h	Peó	16,000	/R x	12,65000	=	202,40000
				Subtotal:				292,44000
Maquinària								
	C150GB00	h	Grua autopropulsada de 40 t	4,000	/R x	80,92000	=	323,68000
				Subtotal:				323,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			616,12000	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	30,80600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			646,92600	
P-38	G4ZA1001	dm3	Recolzament amb peça rectangular de neoprè sense armar, col·locat	Rend.: 1,000			20,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x 18,80000 =	0,56400		
				Subtotal:		0,56400	0,56400	
Materials								
	B4PZB000	dm3	Neoprè sense armar per a recolzaments	1,000	x 19,23000 =	19,23000		
				Subtotal:		19,23000	19,23000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00846	
				COST DIRECTE			19,80246	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,99012	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,79258	
P-39	G7732B20	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie	Rend.: 1,000			15,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,320	/R x 18,80000 =	6,01600		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x 22,51000 =	3,60160		
				Subtotal:		9,61760	9,61760	
Maquinària								
	C200K000	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	0,160	/R x 14,27000 =	2,28320		
				Subtotal:		2,28320	2,28320	
Materials								
	B7721B10	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 2 mm resistent a la intempèrie	1,005	x 2,97000 =	2,98485		
				Subtotal:		2,98485	2,98485	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,14426	
				COST DIRECTE			15,02991	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,75150	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,78141	
P-40	G7811100	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	Rend.: 1,000			6,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 18,80000 =	2,82000		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,115	/R x 22,51000 =	2,58865		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			5,40865	5,40865
Materials								
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	2,000	x	0,33000 =	0,66000	
				Subtotal:			0,66000	0,66000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08113
				COST DIRECTE				6,14978
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,30749
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,45727
P-41	G7821110	m2	Pintat sobre formigó en parament horitzontal amb 1 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1) i 6 kg/m2 de betum asfàltic B50/70	Rend.: 1,000				12,03 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	18,80000 =	3,76000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	22,51000 =	4,50200	
				Subtotal:			8,26200	8,26200
Materials								
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	1,000	x	0,33000 =	0,33000	
	B055JJR0	t	Betum asfàltic tipus B 50/70(60/70)	0,006	x	456,30000 =	2,73780	
				Subtotal:			3,06780	3,06780
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12393
				COST DIRECTE				11,45373
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,57269
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,02642
P-42	G7B11AF0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				2,98 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	19,99000 =	0,39980	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	22,51000 =	0,90040	
				Subtotal:			1,30020	1,30020
Materials								
	B7B11AF0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2	1,100	x	1,38000 =	1,51800	
				Subtotal:			1,51800	1,51800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01950
				COST DIRECTE				2,83770
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,14189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,97959

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-43	G7J1AAAA	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elàstomèric d'ànima circular de 250 mm d'amplària, col·locat a l'interior	Rend.: 1,000				67,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,075 /R x	19,99000 =	1,49925		
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,150 /R x	22,51000 =	3,37650		
				Subtotal:		4,87575	4,87575	
			Materials					
	B7J10AA1	m	Perfil elàstomèric d'ànima circular de 250 mm d'amplària per a junt de dilatació interior	1,050 x	56,39000 =	59,20950		
				Subtotal:		59,20950	59,20950	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07314	
			COST DIRECTE				64,15839	
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		3,20792	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,36631	
P-44	G931201J	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				24,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,042 /R x	18,80000 =	0,78960		
				Subtotal:		0,78960	0,78960	
			Maquinària					
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005 /R x	41,73000 =	0,20865		
	C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,017 /R x	63,59000 =	1,08103		
	C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,023 /R x	59,14000 =	1,36022		
				Subtotal:		2,64990	2,64990	
			Materials					
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,67000 =	0,08350		
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,200 x	16,38000 =	19,65600		
				Subtotal:		19,73950	19,73950	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01184	
			COST DIRECTE				23,19084	
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		1,15954	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,35039	
P-45	G961A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	Rend.: 1,000				47,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,508 /R x	18,80000 =	9,55040		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257 /R x	22,51000 =	5,78507		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		15,33547	15,33547	
Materials								
	B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	22,54000 =	23,66700	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1078	x	57,13000 =	6,15861	
				Subtotal:		29,82561	29,82561	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,23003	
				COST DIRECTE			45,39111	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	2,26956	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,66067	
P-46	G97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000			15,95 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	22,51000 =	6,75300	
	A0140000	h	Manobre	0,105	/R x	18,80000 =	1,97400	
				Subtotal:		8,72700	8,72700	
Maquinària								
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,42000 =	0,14910	
				Subtotal:		0,14910	0,14910	
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0189	x	32,25000 =	0,60953	
	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,60000 =	5,33280	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	160,16000 =	0,24024	
				Subtotal:		6,18257	6,18257	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,13091	
				COST DIRECTE			15,18958	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,75948	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,94905	
P-47	G9811G4F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 40 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000			107,27 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	18,80000 =	8,27200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	22,51000 =	4,95220	
				Subtotal:		13,22420	13,22420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials								
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0733	x	57,13000 =	4,18763	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,020	x	32,25000 =	0,64500	
	B9811G4F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	82,26000 =	83,90520	
Subtotal:							88,73783	88,73783
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,19836
COST DIRECTE								102,16039
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %	5,10802
COST EXECUCIÓ MATERIAL								107,26841
P-48	G981MG4F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	Rend.: 1,000			147,36 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	18,80000 =	8,46000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	22,51000 =	10,12950	
Subtotal:							18,58950	18,58950
Materials								
	B981QG4F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça	1,000	x	117,77000 =	117,77000	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0525	x	57,13000 =	2,99933	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,022	x	32,25000 =	0,70950	
Subtotal:							121,47883	121,47883
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,27884
COST DIRECTE								140,34717
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %	7,01736
COST EXECUCIÓ MATERIAL								147,36453
P-49	G9F1D111	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000			28,72 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,019	/R x	19,45000 =	0,36955	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,090	/R x	22,51000 =	2,02590	
	A0140000	h	Manobre	0,166	/R x	18,80000 =	3,12080	
Subtotal:							5,51625	5,51625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,019	/R x	6,63000 =	0,12597
Subtotal:							0,12597
Materials							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	17,64000 =	0,81144
	B9F1D100	m2	Peça de formigó de forma rectangular de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x	20,41000 =	20,81820
Subtotal:							21,62964
DESPESES AUXILIARS							1,50 %
COST DIRECTE							27,35460
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							28,72233
P-50	G9H11852	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000			52,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,072	/R x	18,80000 =	1,35360
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	22,51000 =	0,36016
Subtotal:							1,71376
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	66,20000 =	0,66200
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	53,72000 =	0,42976
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	60,52000 =	0,60520
Subtotal:							1,69696
Materials							
	B9H11852	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	46,71000 =	46,71000
Subtotal:							46,71000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %
COST DIRECTE							50,14643
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							52,65375
P-51	G9H11B52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000			52,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,072	/R x	18,80000 =	1,35360
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	22,51000 =	0,36016

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		1,71376	1,71376	
Maquinària								
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	53,72000 =	0,42976	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	60,52000 =	0,60520	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	66,20000 =	0,66200	
				Subtotal:		1,69696	1,69696	
Materials								
	B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	1,000	x	46,25000 =	46,25000	
				Subtotal:		46,25000	46,25000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02571	
				COST DIRECTE			49,68643	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	2,48432	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,17075	
P-52	G9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000			51,92	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,072	/R x	18,80000 =	1,35360	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	22,51000 =	0,36016	
				Subtotal:		1,71376	1,71376	
Maquinària								
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	53,72000 =	0,42976	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	66,20000 =	0,66200	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	60,52000 =	0,60520	
				Subtotal:		1,69696	1,69696	
Materials								
	B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	1,000	x	46,01000 =	46,01000	
				Subtotal:		46,01000	46,01000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02571	
				COST DIRECTE			49,44643	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	2,47232	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,91875	
P-53	G9J12E60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,2 kg/m2	Rend.: 1,000			0,62	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0035	/R x	19,45000	=	0,06808	
						Subtotal:		0,06808	0,06808
Maquinària									
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0035	/R x	28,13000	=	0,09846	
						Subtotal:		0,09846	0,09846
Materials									
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECl) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,200	x	0,35000	=	0,42000	
						Subtotal:		0,42000	0,42000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00102
			COST DIRECTE						0,58756
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		0,02938
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,61694
P-54	G9J13J20	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B4 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	Rend.: 1,000					0,35 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0022	/R x	19,45000	=	0,04279	
						Subtotal:		0,04279	0,04279
Maquinària									
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0022	/R x	28,13000	=	0,06189	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	41,62000	=	0,02081	
						Subtotal:		0,08270	0,08270
Materials									
	B0552200	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60B3/B4 TER	0,600	x	0,34000	=	0,20400	
						Subtotal:		0,20400	0,20400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00064
			COST DIRECTE						0,33013
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		0,01651
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,34664
P-55	GBA13110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/5,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000					0,45 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,003	/R x	18,80000	=	0,05640	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,006	/R x	22,51000	=	0,13506	
						Subtotal:		0,19146	0,19146
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials								
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,060	x	3,43000 =	0,20580	
	BBA12000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	0,300	x	6,00000 =	1,80000	
Subtotal:							2,00580	2,00580
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,00286
COST DIRECTE								2,24976
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %	0,11249
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,36224
<hr/>								
	GBA21112	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua reflectora de 30 cm d'amplària, amb pintura dos components i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000			2,87	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,007	/R x	18,80000 =	0,13160	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014	/R x	22,51000 =	0,31514	
Subtotal:							0,44674	0,44674
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,007	/R x	26,59000 =	0,18613	
Subtotal:							0,18613	0,18613
Materials								
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,180	x	3,43000 =	0,61740	
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,2723	x	5,42000 =	1,47587	
Subtotal:							2,09327	2,09327
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,00670
COST DIRECTE								2,73284
GASTOS INDIRECTOS							5,00 %	0,13664
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,86948
<hr/>								
P-57	GBA22411	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000			2,73	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,007	/R x	18,80000 =	0,13160	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014	/R x	22,51000 =	0,31514	
Subtotal:							0,44674	0,44674
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,007	/R x	26,59000 =	0,18613	
Subtotal:							0,18613	0,18613
Materials								
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,1999	x	8,11000 =	1,62119	
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,100	x	3,43000 =	0,34300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1,96419	1,96419
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00670
				COST DIRECTE			2,60376
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,13019
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,73395
P-58	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebraats, franges de vèrtex d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent premarcatge	Rend.: 14,146		18,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	22,51000 =	3,18253	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	18,80000 =	2,65800	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	24,68000 =	1,74466	
				Subtotal:		7,58519	7,58519
Maquinària							
	C150U004	h	Furgoneta 3500kg	1,000 /R x	7,51000 =	0,53089	
	C1B0UV10	h	Compresor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	1,000 /R x	16,77000 =	1,18549	
				Subtotal:		1,71638	1,71638
Materials							
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,480 x	3,43000 =	1,64640	
	B8ZBUU01	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	3,000 x	2,04000 =	6,12000	
				Subtotal:		7,76640	7,76640
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11378
				COST DIRECTE			17,18175
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,85909
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,04084
P-59	GBA33002	m2	Quadricula groga de 1x1m de faixes de 10cm d'ample	Rend.: 1,000		8,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,035 /R x	18,80000 =	0,65800	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,070 /R x	22,51000 =	1,57570	
				Subtotal:		2,23370	2,23370
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,035 /R x	26,59000 =	0,93065	
				Subtotal:		0,93065	0,93065
Materials							
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,2499 x	3,43000 =	0,85716	
	BBA1U020	kg	Pintura alcidica groga per a senyalització	0,4998 x	7,78000 =	3,88844	
				Subtotal:		4,74560	4,74560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03351
				COST DIRECTE				7,94346
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,39717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,34063
P-60	GBB11121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				45,83 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	23,26000 =	2,32600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	19,99000 =	1,99900	
				Subtotal:			4,32500	4,32500
	Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x	44,62000 =	1,11550	
				Subtotal:			1,11550	1,11550
	Materials							
	BBM11201	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	38,14000 =	38,14000	
				Subtotal:			38,14000	38,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06488
				COST DIRECTE				43,64538
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		2,18227
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,82764
P-61	GBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				43,21 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	23,26000 =	4,65200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	19,99000 =	3,99800	
				Subtotal:			8,65000	8,65000
	Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x	44,62000 =	2,23100	
				Subtotal:			2,23100	2,23100
	Materials							
	BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	30,14000 =	30,14000	
				Subtotal:			30,14000	30,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12975
				COST DIRECTE				41,15075
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		2,05754
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,20829
P-62	GBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				51,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	23,26000 =	4,65200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	19,99000 =	3,99800	
						Subtotal:	8,65000	8,65000
	Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x	44,62000 =	2,23100	
						Subtotal:	2,23100	2,23100
	Materials							
	BBM13601	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	38,00000 =	38,00000	
						Subtotal:	38,00000	38,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12975
				COST DIRECTE				49,01075
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		2,45054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,46129
	GBB12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				65,37 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	23,26000 =	4,65200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	19,99000 =	3,99800	
						Subtotal:	8,65000	8,65000
	Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x	44,62000 =	2,23100	
						Subtotal:	2,23100	2,23100
	Materials							
	BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	51,25000 =	51,25000	
						Subtotal:	51,25000	51,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12975
				COST DIRECTE			62,26075
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,11304
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,37379
P-63	GBB21731	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x120 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			91,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1781 /R x	19,99000 =	3,56022	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1781 /R x	23,26000 =	4,14261	
				Subtotal:		7,70283	7,70283
	Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	0,045 /R x	44,62000 =	2,00790	
				Subtotal:		2,00790	2,00790
	Materials						
	BBM1BBH1	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x120 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000 x	77,57000 =	77,57000	
				Subtotal:		77,57000	77,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11554
				COST DIRECTE			87,39627
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,36981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,76609
P-64	GBBZ3010	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	Rend.: 1,000			24,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,033 /R x	22,51000 =	0,74283	
	A0140000	h	Manobre	0,033 /R x	18,80000 =	0,62040	
				Subtotal:		1,36323	1,36323
	Maquinària						
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,008 /R x	46,97000 =	0,37576	
				Subtotal:		0,37576	0,37576
	Materials						
	BBMZ2610	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000 x	21,25000 =	21,25000	
				Subtotal:		21,25000	21,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02045
				COST DIRECTE			23,00944
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,15047
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,15991

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-65	GBS1IG01	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6m d'altura útil i 190mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3mm reforçat a la base amb 4mm fins a sobre la porta, i amb un braç de 5,5m model homologat. Inclosa cimentació de 1m x 1m x 1m i posta a terra amb placa de posta a terra 500x500x3mm	Rend.: 1,000			1.323,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013N000	h	Ajudant obra pública	6,6882 /R x	20,68000 =	138,31198	
	A0121000	h	Oficial 1a	9,000 /R x	22,51000 =	202,59000	
				Subtotal:		340,90198	340,90198
Maquinària							
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	10,000 /R x	1,77000 =	17,70000	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	2,000 /R x	46,97000 =	93,94000	
				Subtotal:		111,64000	111,64000
Materials							
	BBS1K020	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 3m d'altura útil i 190mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3mm reforçat a la base amb 4mm fins a sobre de la porta i amb un braç de 5,50m, model homologat	1,000 x	703,36000 =	703,36000	
	B064300A	m3	Formigó HM-20/F/20/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000 x	59,39000 =	59,39000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000 x	0,39000 =	0,39000	
				Subtotal:		763,14000	763,14000
Partides d'obra							
	GGD2312D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	1,000 x	45,16214 =	45,16214	
				Subtotal:		45,16214	45,16214
				COST DIRECTE			1.260,84412
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		63,04221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.323,88633
P-66	GBS1J012	u	Columna d'acer galvanitzat de 2,40 m d'altura util i 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 35 cm d'empotrament	Rend.: 1,000			184,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,200 /R x	22,51000 =	27,01200	
	A013N000	h	Ajudant obra pública	0,500 /R x	20,68000 =	10,34000	
				Subtotal:		37,35200	37,35200
Materials							
	BBS1J012	u	Columna 2,40 metàl.lica	1,000 x	137,90000 =	137,90000	
				Subtotal:		137,90000	137,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			175,25200	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	8,76260	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			184,01460	
P-67	GBS2IG01	u	Semàfor per a vehicles amb bàcul corresponent amb suport, inclou instal·lació, connexions i proves de funcionament	Rend.: 1,000			248,15 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013N000	h	Ajudant obra pública	0,5669	/R x 20,68000 =	11,72349		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,1338	/R x 22,51000 =	25,52184		
				Subtotal:		37,24533	37,24533	
Materials								
	BBS2U090	u	Semàfor de policarbonat segons plec de condicions amb sistema òptic de diàmetre 210mm amb una cara i tres focus, òptica normal i lent de color normal de vehicles, 13/200	1,000	x 199,09000 =	199,09000		
				Subtotal:		199,09000	199,09000	
				COST DIRECTE			236,33533	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	11,81677	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			248,15210	
P-68	GBS2IG02	u	Semàfor de policarbonat per a vianants segons plec de condicions amb sistema òptic de diàmetre 210 mm, amb una cara i dos focus, òptica halògena i lent de color normal de vehicles, 12/200 h	Rend.: 1,000			238,66 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013N000	h	Ajudant obra pública	0,4307	/R x 20,68000 =	8,90688		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,8613	/R x 22,51000 =	19,38786		
				Subtotal:		28,29474	28,29474	
Materials								
	BBS2U070	u	SEMAFOR DE POLICARBONAT SEGONS PLEC DE CONDICIONS AMB SISTEMA OPTIC DE DIAMETRE 210 MM, AMB UNA CARA I DOS FOCUS, OPTICA HALOGENA I LENT DE COLOR NORMAL DE VEHICLES, 12/200 H	1,000	x 199,00000 =	199,00000		
				Subtotal:		199,00000	199,00000	
				COST DIRECTE			227,29474	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	11,36474	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			238,65948	
P-69	GBS2IG03	u	Semàfor per a tramvia 3/200 + triangle, amb 3 llums, amb bàcul corresponent amb suport. Inclou instal·lació, connexions i proves de funcionament	Rend.: 1,000			402,46 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013N000	h	Ajudant obra pública	0,4307	/R x 20,68000 =	8,90688		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,8613	/R x	22,51000	=	19,38786	
						Subtotal:		28,29474	
	Materials								
	BBS2IG03	u	Semàfor de tramvia segons PPTP, amb tres llums, receptor de telecomandament d'emergència integrat i llums mida 13/200	1,000	x	355,00000	=	355,00000	
						Subtotal:		355,00000	
						COST DIRECTE		383,29474	
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	19,16474	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		402,45948	
P-70	GD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000				27,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x	18,80000	=	5,45200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	22,51000	=	3,82670	
						Subtotal:		9,27870	
	Maquinària								
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	6,63000	=	0,66300	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068	/R x	50,00000	=	3,40000	
						Subtotal:		4,06300	
	Materials								
	BD5A1E00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	1,050	x	3,48000	=	3,65400	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,479	x	18,60000	=	8,90940	
						Subtotal:		12,56340	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13918	
						COST DIRECTE		26,04428	
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,30221	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,34649	
P-71	GG312484	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 25/ 16 mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				7,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	23,26000	=	1,16300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	19,96000	=	0,99800	
						Subtotal:		2,16100	
	Materials								
	BG312480	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 25/ 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	4,93000	=	5,02860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			5,02860	5,02860
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03242
				COST DIRECTE				7,22202
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,36110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,58312
GGD2312D	u		Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000			47,42	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h		Ajudant electricista	0,166	/R x	19,96000 =	3,31336	
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,166	/R x	23,26000 =	3,86116	
				Subtotal:			7,17452	7,17452
Materials								
BGYD2000	u		Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	4,04000 =	4,04000	
BGD23120	u		Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 500x500x3mm	1,000	x	33,84000 =	33,84000	
				Subtotal:			37,88000	37,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10762
				COST DIRECTE				45,16214
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		2,25811
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,42024
GHM3X001	u		Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçària i 1 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó	Rend.: 1,000			117,09	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h		Ajudant electricista	0,530	/R x	19,96000 =	10,57880	
A0140000	h		Manobre	0,250	/R x	18,80000 =	4,70000	
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,530	/R x	23,26000 =	12,32780	
				Subtotal:			27,60660	27,60660
Maquinària								
C1503000	h		Camió grua	0,530	/R x	44,62000 =	23,64860	
				Subtotal:			23,64860	23,64860
Materials								
BHWM3000	u		Part proporcional d'accessoris per a bàculs	1,000	x	40,05000 =	40,05000	
BBBJ0090	u		Semàfor de policarbonat amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i tres focus, òptica normal i lent de color normal de vehicles 13/12, per a seguretat i salut	0,000	x	236,07000 =	0,00000	
BBBJX001	u		Bàcul de suport per a grup semafòric	0,000	x	127,50000 =	0,00000	
B064500C	m3		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	58,04000 =	19,79164	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
					Subtotal:			59,84164	59,84164
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,41410
					COST DIRECTE				111,51094
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			5,57555
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				117,08649
P-72	GHN33C71	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de vidre, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport		Rend.: 1,000				160,51 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	23,26000 =		8,14100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	19,96000 =		6,98600	
					Subtotal:			15,12700	15,12700
	Materials								
	BHN33C70	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de vidre, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada	1,000	x	137,51000 =		137,51000	
					Subtotal:			137,51000	137,51000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22691
					COST DIRECTE				152,86391
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			7,64320
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				160,50710
P-73	GPA001	u	Parada lateral totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments, instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, mòduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes)		Rend.: 1,000				245.367,10 €
P-74	GPA002	u	Parada central totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments, instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, mòduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes)		Rend.: 1,000				245.270,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-75	GPA003	u	Màquina expendedora de bitllets	Rend.: 1,000		8.847,64	€
	GR6P16C5	u	Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 50 a 80 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 225x225x100 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	Rend.: 1,000		689,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	2,100	/R x 34,31000 =	72,05100	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	4,000	/R x 24,86000 =	99,44000	
				Subtotal:		171,49100	171,49100
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	3,019	/R x 50,00000 =	150,95000	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,900	/R x 37,71000 =	33,93900	
	C1503000	h	Camió grua	1,200	/R x 44,62000 =	53,54400	
	C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	0,900	/R x 45,94000 =	41,34600	
				Subtotal:		279,77900	279,77900
Materials							
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,3163	x 55,88000 =	17,67484	
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	2,765	x 65,61000 =	181,41165	
	B0111000	m3	Aigua	1,000	x 1,67000 =	1,67000	
				Subtotal:		200,75649	200,75649
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		4,28728
			COST DIRECTE				656,31377
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		32,81569
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				689,12945
P-76	GR71370H	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de 500 a 2000 m2, i la primera sega	Rend.: 1,000		0,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0032	/R x 24,86000 =	0,07955	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0052	/R x 28,01000 =	0,14565	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,002	/R x 26,24000 =	0,05248	
				Subtotal:		0,27768	0,27768
Maquinària							
	CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x 21,79000 =	0,04358	
	CR711500	h	Sembradora de tracció mecànica	0,0032	/R x 18,87000 =	0,06038	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
								Subtotal:	0,10396	0,10396
Materials										
	BR4U1H00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N	0,010	x	4,33000	=	0,04330		
								Subtotal:	0,04330	0,04330
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00417
								COST DIRECTE		0,42911
								GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,02146
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,45056
<hr/>										
	GR713A0G	m2	Sembla de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de 2000 a 5000 m2, i la primera sega	Rend.: 1,000				0,55		€
<hr/>										
Ma d'obra										
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,005	/R x	28,01000	=	0,14005		
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0029	/R x	24,86000	=	0,07209		
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,002	/R x	26,24000	=	0,05248		
								Subtotal:	0,26462	0,26462
<hr/>										
Maquinària										
	CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	21,79000	=	0,04358		
	CR711500	h	Sembradora de tracció mecànica	0,0029	/R x	18,87000	=	0,05472		
								Subtotal:	0,09830	0,09830
<hr/>										
Materials										
	BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,035	x	4,46000	=	0,15610		
								Subtotal:	0,15610	0,15610
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00397
								COST DIRECTE		0,52299
								GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,02615
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,54914
<hr/>										
P-77	GR8XN001	u	Retirada d'arbrat, inclòs transport i nova plantació a viver o en l'àmbit de l'obra, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins i transport i retransplantament d'arbrat de viver a carrer, incloses totes les feines adients per a la seva realització.	Rend.: 1,000				356,96		€
<hr/>										
P-78	GTG1IG01	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 12 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per immersió en calent segons ISO1461:1999. Pals tronònics segons plànols. Inclòs transport i muntatge, inclosos pernns d'ancoratge i plantilla de centrat de pernns.	Rend.: 1,000				2.289,88		€
<hr/>										
Ma d'obra										
				Unitats		Preu		Parcial		Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013N000	h	Ajudant obra pública	4,000	/R x	20,68000	=	82,72000
	A0112000	h	Cap de colla	2,000	/R x	24,68000	=	49,36000
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	22,51000	=	90,04000
						Subtotal:		222,12000
								222,12000
	Maquinària							
	C150GU00	h	Grua autopropulsada de 80 t	2,000	/R x	109,89000	=	219,78000
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	2,000	/R x	46,97000	=	93,94000
						Subtotal:		313,72000
								313,72000
	Materials							
	BTG11G01	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 12 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per inmersió en calent segons ISO1461:1999.	1,000	x	1.645,00000	=	1.645,00000
						Subtotal:		1.645,00000
								1.645,00000
						COST DIRECTE		2.180,84000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	109,04200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.289,88200
P-79	GTG11G02	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 8 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per inmersió en calent segons ISO1461:1999. Pals tronònics segons plànols. Inclòs transport i muntatge, inclosos pernns d'ancoratge i plantilla de centrat de pernns.	Rend.: 1,000				2.079,88 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	2,000	/R x	24,68000	=	49,36000
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	22,51000	=	90,04000
	A013N000	h	Ajudant obra pública	4,000	/R x	20,68000	=	82,72000
						Subtotal:		222,12000
								222,12000
	Maquinària							
	C150GU00	h	Grua autopropulsada de 80 t	2,000	/R x	109,89000	=	219,78000
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	2,000	/R x	46,97000	=	93,94000
						Subtotal:		313,72000
								313,72000
	Materials							
	BTG11G02	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 8 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per inmersió en calent segons ISO1461:1999.	1,000	x	1.445,00000	=	1.445,00000
						Subtotal:		1.445,00000
								1.445,00000
						COST DIRECTE		1.980,84000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	99,04200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.079,88200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-80	GTG1IG05	u	Massís de catenària tipus A1, incloent moviment de terres local, tots els materials, maquinària, mà d'obra i elements auxiliars necessaris per a la seva execució	Rend.: 1,000			500,00 €
P-81	GTG2IG01	m2	M2 d'obra civil per subestacions soterrades, inclòs part proporcional d'instal·lacions, enllumenat, drenatge, ventilació detecció de foc i pou de terra	Rend.: 1,000			888,53 €
P-82	GTG3IG01	u	Mènsula per a una via, muntada en pal de catenària i incloent delta de suspensió, tensors i fixació a pal de catenària.	Rend.: 1,000			1.296,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013N000	h	Ajudant obra pública	3,800 /R x	20,68000 =	78,58400	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,500 /R x	22,51000 =	56,27500	
	A016V000	h	Peó	3,000 /R x	12,65000 =	37,95000	
					Subtotal:	172,80900	172,80900
Maquinària							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,000 /R x	38,17000 =	38,17000	
					Subtotal:	38,17000	38,17000
Materials							
	BTG3IG01	u	Conjunt de mènsula amb una barra per a pal de catenària tramviària, inclòs fixació a pal, tensor, delta de suspensió i braç d'atibantat de fibra de vidre reforçada.	1,000 x	1.024,00000 =	1.024,00000	
					Subtotal:	1.024,00000	1.024,00000
					COST DIRECTE		1.234,97900
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	61,74895
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.296,72795
P-83	GTG3IG02	u	Mènsula per a dues vies, muntada en pal de catenària i incloent delta de suspensió, tensors i fixació a pal de catenària, segons PPTP i plànols	Rend.: 1,000			1.917,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013N000	h	Ajudant obra pública	1,500 /R x	20,68000 =	31,02000	
	A0121000	h	Oficial 1a	8,540 /R x	22,51000 =	192,23540	
	A016V000	h	Peó	3,000 /R x	12,65000 =	37,95000	
					Subtotal:	261,20540	261,20540
Maquinària							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	3,000 /R x	38,17000 =	114,51000	
					Subtotal:	114,51000	114,51000
Materials							
	BTG3IG02	u	Conjunt de mènsula per a dues vies amb una barra per a pal de catenària tramviària, inclòs fixació a pal, tensor, deltes de suspensió i braços d'atibantat de fibra de vidre reforçada, per a dues vies, longitud màxima 8 metres.	1,000 x	1.450,00000 =	1.450,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1.450,00000	1.450,00000
				COST DIRECTE				1.825,71540
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			91,28577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.917,00117
P-84	GTG4IG01	u	Components subestació elèctrica	Rend.: 1,000				734.691,60 €
P-85	GTG5IG01	m	Fil de contacte de 150mm2 instal·lat i posat en servei	Rend.: 1,000				6,90 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A013N000	h	Ajudant obra pública	0,0045	/R x 20,68000 =	0,09306		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0045	/R x 22,51000 =	0,10130		
				Subtotal:		0,19436		0,19436
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,008	/R x 44,62000 =	0,35696		
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,008	/R x 38,17000 =	0,30536		
				Subtotal:		0,66232		0,66232
Materials								
	BTG5IG01	m	Fil de contacte electrolític 150 mm2 Cu	1,000	x 5,71000 =	5,71000		
				Subtotal:		5,71000		5,71000
				COST DIRECTE				6,56668
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,32833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,89501
P-86	GVIA001	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de llambordes. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, part proporcional de formigó de replà HM-20 i llambordes, totalment acabat.	Rend.: 1,000				3.758,50 €
P-87	GVIA002	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat d'aglomerat. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, aglomerat i part proporcional de formigó de replà HM-20, totalment acabat.	Rend.: 1,000				3.605,42 €
P-88	GVIA003	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de gespa. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55,	Rend.: 1,000				3.315,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			graves drenants, geotèxtil, terra vegetal i gespa, totalment acabat.			
P-89	GVIA004	m	ML de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriestrada, amb acabat de llambordes. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils RI55, sorra, part proporcional de formigó de replà HM-20 i llambordes, totalment acabat.	Rend.: 1,000	1.880,00	€
P-90	GVIA005	m	ML de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriestrada, amb acabat d'aglomerat. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils RI55, aglomerat i part proporcional de formigó de replà HM-20, totalment acabat.	Rend.: 1,000	1.303,00	€
P-91	GVIA006	u	Unitat de desviament tipus DR25-CC amb via tipus Corkelast amb carril tipus RI55 o RI60	Rend.: 1,000	70,52	€
P-92	XCQ0001	u	Partida alçada per justificar el Pla de Control de Qualitat	Rend.: 1,000	162.893,49	€
P-93	XEX0001	m2	Partida alçada a justificar per l'expropiació del terreny de l'Escola Tècnica Eulàlia	Rend.: 1,000	800,00	€
P-94	XOC0001	u	Partida alçada a justificar per la construcció d'escales i finalització del pont	Rend.: 1,000	90.500,00	€
P-95	XOT0001	mesos	Partida alçada a justificar per l'ocupació temporal de l'escola Sagrados Corazones durant l'execució de l'obra del pont	Rend.: 1,000	2.000,00	€
P-96	XSA0001	u	Partida alçada a justificar per afecció dels serveis que es vegin afectats per les obres de construcció del traçat del tramvia.	Rend.: 1,000	155.000,00	€
P-97	XSC0001	u	Partida alçada a justificar per la construcció de la nova entrada de l'escola Sagrados Corazones a l'avinguda de Josep Vicenç Foix	Rend.: 1,000	12.000,00	€
P-98	XSF0001	u	Partida alçada a justificar del sistema general de senyalització ferroviària. No inclosa senyalització semaforica de les cruïlles.	Rend.: 1,000	150.000,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/09/16

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-99	XSF0002	u	Partida alçada a justificar del sistema de comunicacions	Rend.: 1,000 35.000,00 €
P-100	XSF0003	u	Partida alçada a justificar de sistema de SAE i radio	Rend.: 1,000 42.000,00 €
P-101	XSM0001	u	Partida alçada a justificar pel desplaçament de la sortida de metro de zona universitària	Rend.: 1,000 40.000,00 €
P-102	XSS0001	u	Partida alçada per justificar l'Estudi de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000 113.372,18 €

PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pàg.: 1

Obra 01 Presupuesto 1000
 Capítulo 00 Treballs previs i enderrocs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 5)	52,20	30,045	1.568,35
2 G2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 4)	27,94	28,800	804,67
3 G2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 6)	4,63	4.300,000	19.909,00
4 G2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 8)	5,10	14.296,000	72.909,60
5 G2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 9)	3,95	8.427,000	33.286,65
6 G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 11)	16,71	265,000	4.428,15
7 G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (P - 12)	32,13	240,000	7.711,20
8 G2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	10,06	400,000	4.024,00
9 G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 10)	0,40	3.600,000	1.440,00
10 GR8XN001	u	Retirada d'arbrat, inclòs transport i nova plantació a viver o en l'àmbit de l'obra, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins i transport i retransplantament d'arbrat de viver a carrer, incloses totes les feines adients per a la seva realització. (P - 77)	356,96	240,000	85.670,40
11 G21H0001	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 13)	66,10	155,000	10.245,50

TOTAL Capítulo 01.00 241.997,52

Obra 01 Presupuesto 1000
 Capítulo 01 Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	2,82	14.277,600	40.262,83
2 G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 15)	7,55	48,540	366,48

TOTAL Capítulo 01.01 40.629,31

Obra 01 Presupuesto 1000
 Capítulo 02 Estructures i murs
 Títol 3 01 Fonaments

PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G3F51LG1	m3	Formigó per a enceps, HA-35/P/20/IIb+Qc, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 23)	113,22	48,541	5.495,81
2	G3FB4200	kg	Armadura per a enceps AP500 SD en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm ² (P - 25)	1,15	176,000	202,40
3	G3FB4100	kg	Armadura per a enceps AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm ² (P - 24)	1,20	2.270,000	2.724,00
4	G3FD1000	m2	Encofrat amb plafo metàl·lic per a enceps (P - 26)	22,68	74,400	1.687,39
5	G3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons (P - 22)	2.082,15	1,000	2.082,15
6	G3D10001	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 300 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 235 N/mm ² de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 18)	80,61	200,000	16.122,00
7	G3D10002	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 300 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 460 N/mm ² de límit elàstic, 250 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 19)	80,61	175,000	14.106,75
8	G3D10003	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 250 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 235 N/mm ² de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 20)	80,61	544,000	43.851,84
9	G3D10004	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 250 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 460 N/mm ² de límit elàstic, 200 mm de diàmetre i de 8 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 21)	80,61	1.530,000	123.333,30

TOTAL	Títol 3	01.02.01	209.605,64
--------------	----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítulo	02	Estructures i murs
Títol 3	02	Alçats vigues i lloses

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G4516BH4	m3	Formigó per a pilars columna, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 27)	111,20	84,815	9.431,43
2	G4531BH4	m3	Formigó per a bigues, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 28)	114,45	26,157	2.993,67
3	G45C6BH4	m3	Formigó per a lloses, HA-35/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 29)	110,39	65,802	7.263,88
4	G4B14100	kg	Armadura per a pilars AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm ² (P - 30)	1,22	6.192,000	7.554,24
5	G4B36101	kg	Armadura per a bigues AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm ² (P - 31)	1,36	1.252,270	1.703,09
6	G4B36201	kg	Armadura per a bigues AP500 SD en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm ² (P - 32)	1,32	933,680	1.232,46
7	G4BC4100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic \geq 500 N/mm ² (P - 33)	1,41	4.080,000	5.752,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pàg.: 3

8	G4D12127	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics i contraforts metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 10 m (P - 34)	29,44	486,010	14.308,13
9	G4D3D110	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist (P - 35)	41,68	177,460	7.396,53
10	G4DC1D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 36)	35,17	262,080	9.217,35
11	GD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 70)	27,35	50,000	1.367,50
12	G32P0001	m3	Mur de contenció de pedra natural (P - 17)	211,53	28,800	6.092,06
13	G4XX0001	u	Col·locació llosa de formigó amb grua autopropulsada 40t (P - 37)	646,93	2,000	1.293,86
TOTAL	Títol 3		01.02.02			75.607,00

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítol	02	Estructures i murs
Títol 3	03	Acabats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G7B11AF0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 42)	2,98	340,090	1.013,47
2	G7732B20	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie (P - 39)	15,78	170,045	2.683,31
3	G7811100	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1) (P - 40)	6,46	170,045	1.098,49
4	G7821110	m2	Pintat sobre formigó en parament horitzontal amb 1 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1) i 6 kg/m2 de betum asfàltic B50/70 (P - 41)	12,03	330,854	3.980,17
5	G7J1AAAA	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 250 mm d'amplària, col·locat a l'interior (P - 43)	67,37	38,000	2.560,06
6	G4ZA1001	dm3	Recolzament amb peça rectangular de neoprè sense armar, col·locat (P - 38)	20,79	48,600	1.010,39

TOTAL	Títol 3		01.02.03			12.345,89
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítol	03	Pavimentació
Títol 3	01	Materials granulars

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G931201J	m3	Base de tol-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (P - 44)	24,35	3.992,000	97.205,20
2	G2266211	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 16)	14,40	1.287,000	18.532,80

TOTAL	Títol 3		01.03.01			115.738,00
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítol	03	Pavimentació
Títol 3	02	Aglomerats bituminosos

PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G9H11852	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 50)	52,65	1.759,920	92.659,79
2	G9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 52)	51,92	3.363,456	174.630,64
3	G9H11B52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada (P - 51)	52,17	1.499,280	78.217,44
4	G9J12E60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,2 kg/m2 (P - 53)	0,62	14.666,000	9.092,92
5	G9J13J20	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B4 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 54)	0,35	27.160,000	9.506,00
TOTAL	Titul 3	01.03.02			364.106,79	

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítulo	03	Pavimentació
Titul 3	03	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G961A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada (P - 45)	47,66	7.096,000	338.195,36
2	G97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 46)	15,95	7.600,000	121.220,00
3	G9811G4F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 40 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 47)	107,27	504,000	54.064,08
4	G981MG4F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 48)	147,36	252,000	37.134,72
5	G9F1D111	m2	Paviment de peça de formigó de forma rectangular de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 49)	28,72	13.163,000	378.041,36
6	GR71370H	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de 500 a 2000 m2, i la primera sega (P - 76)	0,45	1.873,000	842,85
TOTAL	Titul 3	01.03.03			929.498,37	

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítulo	04	Urbanització
Titul 3	01	Mobiliari urba

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FB15A181	u	Barana d'1 mòdul sense travesser, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 3 m de llargària i 80 cm d'alçària, amb passamà de tub de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix i 2 muntants de platina, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 1)	963,48	265,000	255.322,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pàg.: 5

2	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 3)	71,03	31,000	2.201,93
3	FQ123L02	u	Banc de planxa perforada d'acer galvanitzat pintat, de llargària 1,8 m, amb suports de tub rodó, amb respalller, ancorat amb daus de formigó (P - 2)	348,06	20,000	6.961,20

TOTAL	Titul 3		01.04.01			264.485,33
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítulo	04	Urbanització
Titul 3	02	Enllumenat plataforma

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GHN33C71	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de vidre, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport (P - 72)	160,51	310,000	49.758,10
2	GG312484	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 25/ 16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 71)	7,58	3.300,000	25.014,00

TOTAL	Titul 3		01.04.02			74.772,10
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítulo	05	Senyalització i semaforització
Titul 3	01	Senyalització horitzontal

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtex d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent premarcatge (P - 58)	18,04	400,000	7.216,00
2	GBA33002	m2	Quadricula groga de 1x1m de faixes de 10cm d'ample (P - 59)	8,34	2.300,000	19.182,00
3	GBA1U311	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectan amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat (P - 56)	2,36	650,000	1.534,00
4	GBA22411	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 57)	2,73	300,000	819,00
5	GBA13110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/5,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 55)	0,45	780,000	351,00

TOTAL	Titul 3		01.05.01			29.102,00
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítulo	05	Senyalització i semaforització
Titul 3	02	Senyalització vertical

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBB11121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 60)	45,83	50,000	2.291,50
2	GBB11251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 61)	43,21	35,000	1.512,35

EUR

PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pàg.: 6

3	GBB11351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 62)	51,46	20,000	1.029,20
4	GBB21731	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x120 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 63)	91,77	45,000	4.129,65
5	GBBZ3010	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 64)	24,16	170,000	4.107,20

TOTAL	Títol 3	01.05.02	13.069,90
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítol	05	Senyalització i semaforització
Títol 3	03	Semaforització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBS1IG01	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6m d'altura útil i 190mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3mm reforçat a la base amb 4mm fins a sobre la porta, i amb un braç de 5,5m model homologat. Inclou cimentació de 1m x 1m x 1m i posta a terra amb placa de posta a terra 500x500x3mm (P - 65)	1.323,89	50,000	66.194,50
2	GBS2IG01	u	Semafor per a vehicles amb bàcul corresponent amb suport, inclou instal·lació, connexions i proves de funcionament (P - 67)	248,15	85,000	21.092,75
3	GBS2IG03	u	Semafor per a tramvia 3/200 + triangle, amb 3 llums, amb bàcul corresponent amb suport. Inclou instal·lació, connexions i proves de funcionament (P - 69)	402,46	24,000	9.659,04
4	GBS2IG02	u	Semafor de policarbonat per a vianants segons plec de condicions amb sistema òptic de diàmetre 210 mm, amb una cara i dos focus, òptica halògena i lent de color normal de vehicles, 12/200 h (P - 68)	238,66	80,000	19.092,80
5	GBS1J012	u	Columna d'acer galvanitzat de 2,40 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 35 cm d'empotrament (P - 66)	184,01	59,000	10.856,59

TOTAL	Títol 3	01.05.03	126.895,68
--------------	----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítol	06	Superestructura de la via
Títol 3	01	Plataforma i via

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GVIA001	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriestrada, amb acabat de llambordes. Inclou demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, part proporcional de formigó de replà HM-20 i llambordes, totalment acabat. (P - 86)	3.758,50	75,000	281.887,50
2	GVIA002	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriestrada, amb acabat d'aglomerat. Inclou demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, aglomerat i part proporcional de formigó de replà HM-20, totalment acabat. (P - 87)	3.605,42	302,400	1.090.279,01
3	GVIA003	m	ML de via doble en corba o recta amb sistema Krupp, arriestrada, amb acabat de gespa. Inclou demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, graves drenants, geotèxtil, terra vegetal i gespa, totalment acabat. (P - 88)	3.315,00	2.030,100	6.729.781,50

PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pàg.: 7

4	GVIA004	m	ML de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de llambordes. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, part proporcional de formigó de replà HM-20 i llambordes, totalment acabat. (P - 89)	1.880,00	720,000	1.353.600,00
5	GVIA005	m	ML de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat d'aglomerat. Inclòs demolició del paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, aglomerat i part proporcional de formigó de replà HM-20, totalment acabat. (P - 90)	1.303,00	341,300	444.713,90
6	GVIA006	u	Unitat de desviament tipus DR25-CC amb via tipus Corkelast amb carril tipus Ri55 o Ri60 (P - 91)	70,52	4,000	282,08

TOTAL	Títol 3	01.06.01	9.900.543,99
--------------	----------------	-----------------	---------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítol	06	Superestructura de la via
Títol 3	02	Catenària

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GTG1IG01	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 12 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per immersió en calent segons ISO1461:1999. Pals tronònics segons plànols. Inclòs transport i muntatge, inclosos pern d'ancoratge i plantilla de centrat de pern. (P - 78)	2.289,88	75,000	171.741,00
2	GTG1IG02	u	Bàcul per a catenària i/o enllumenat de 8 metres d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5mm i galvanitzats per immersió en calent segons ISO1461:1999. Pals tronònics segons plànols. Inclòs transport i muntatge, inclosos pern d'ancoratge i plantilla de centrat de pern. (P - 79)	2.079,88	80,000	166.390,40
3	GTG1IG05	u	Massís de catenària tipus A1, incloent moviment de terres local, tots els materials, maquinària, mà d'obra i elements auxiliars necessaris per a la seva execució (P - 80)	500,00	155,000	77.500,00
4	GTG3IG01	u	Ménsula per a una via, muntada en pal de catenària i incloent delta de suspensió, tensors i fixació a pal de catenària. (P - 82)	1.296,73	72,000	93.364,56
5	GTG3IG02	u	Ménsula per a dues vies, muntada en pal de catenària i incloent delta de suspensió, tensors i fixació a pal de catenària, segons PPTP i plànols (P - 83)	1.917,00	38,000	72.846,00
6	GTG5IG01	m	Fil de contacte de 150mm2 instal·lat i posat en servei (P - 85)	6,90	5.914,000	40.806,60
7	GTG2IG01	m2	M2 d'obra civil per subestacions soterrades, inclòs part proporcional d'instal·lacions, enllumenat, drenatge, ventilació detecció de foc i pou de terra (P - 81)	888,53	450,000	399.838,50
8	GTG4IG01	u	Components subestació elèctrica (P - 84)	734.691,60	1,000	734.691,60

TOTAL	Títol 3	01.06.02	1.757.178,66
--------------	----------------	-----------------	---------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítol	07	Parades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GPA001	u	Parada lateral totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasserries, paviments, instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguers, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i	245.367,10	1,000	245.367,10

PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pàg.: 8

2	GPA002	u	fotocontrol) i equipaments (papereres, mòduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes) (P - 73) Parada central totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments, instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, mòduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes) (P - 74)	245.270,10	5,000	1.226.350,50
3	GPA003	u	Màquina expendedora de bitllets (P - 75)	8.847,64	12,000	106.171,68
TOTAL	Capítulo		01.07			1.577.889,28

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítulo	08	Sistemes ferroviaris
Títol 3	01	Senyalització ferroviària

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XSF0001	u	Partida alçada a justificar del sistema general de senyalització ferroviària. No inclosa senyalització semaforica de les cruïlles. (P - 98)	150.000,00	1,000	150.000,00

TOTAL	Títol 3		01.08.01			150.000,00
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítulo	08	Sistemes ferroviaris
Títol 3	02	Sistemes de comunicació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XSF0002	u	Partida alçada a justificar del sistema de comunicacions (P - 99)	35.000,00	1,000	35.000,00
2	XSF0003	u	Partida alçada a justificar de sistema de SAE i radio (P - 100)	42.000,00	1,000	42.000,00

TOTAL	Títol 3		01.08.02			77.000,00
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítulo	09	Obres complementàries
Títol 3	01	Desplaçament sortida de metro

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XSM0001	u	Partida alçada a justificar pel desplaçament de la sortida de metro de zona universitària (P - 101)	40.000,00	1,000	40.000,00

TOTAL	Títol 3		01.09.01			40.000,00
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Presupuesto 1000
Capítulo	09	Obres complementàries
Títol 3	02	Construcció d'escaleres i finalització pont

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XOC0001	u	Partida alçada a justificar per la construcció d'escaleres i finalització del pont (P - 94)	90.500,00	1,000	90.500,00

PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pàg.: 9

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL	Títol 3	01.09.02			90.500,00
Obra	01	Presupuesto 1000			
Capítol	09	Obres complementàries			
Títol 3	03	Entrada Colegio Sagrados Corazones			
1	XSC0001	u Partida alçada a justificar per la construcció de la nova entrada de l'escola Sagrados Corazones a l'avinguda de Josep Vicenç Foix (P - 97)	12.000,00	1,000	12.000,00
TOTAL	Títol 3	01.09.03			12.000,00
Obra	01	Presupuesto 1000			
Capítol	10	Serveis afectats			
1	XSA0001	u Partida alçada a justificar per afecció dels serveis que es vegin afectats per les obres de construcció del traçat del tramvia. (P - 96)	155.000,00	1,000	155.000,00
TOTAL	Capítol	01.10			155.000,00
Obra	01	Presupuesto 1000			
Capítol	11	Ocupacions temporals i expropiacions			
1	XEX0001	m2 Partida alçada a justificar per l'expropiació del terreny de l'Escola Tecnica Eulàlia (P - 93)	800,00	26,730	21.384,00
2	XOT0001	mesos Partida alçada a justificar per l'ocupació temporal de l'escola Sagrados Corazones durant l'execució de l'obra del pont (P - 95)	2.000,00	5,000	10.000,00
TOTAL	Capítol	01.11			31.384,00
Obra	01	Presupuesto 1000			
Capítol	12	Pla de control de qualitat			
1	XCQ0001	u Partida alçada per justificar el Pla de Control de Qualitat (P - 92)	162.893,49	1,000	162.893,49
TOTAL	Capítol	01.12			162.893,49
Obra	01	Presupuesto 1000			
Capítol	13	Estudi de seguretat i salut			
1	XSS0001	u Partida alçada per justificar l'Estudi de Seguretat i Salut (P - 102)	113.372,18	1,000	113.372,18
TOTAL	Capítol	01.13			113.372,18

PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pàg.: 10

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pag.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Titul 3	01.02.01	Fonaments	209.605,64
Titul 3	01.02.02	Alçats vigues i lloses	75.607,00
Titul 3	01.02.03	Acabats	12.345,89
Capítulo	01.02	Estructures i murs	297.558,53
Titul 3	01.03.01	Materials granulars	115.738,00
Titul 3	01.03.02	Aglomerats bituminosos	364.106,79
Titul 3	01.03.03	Altres	929.498,37
Capítulo	01.03	Pavimentació	1.409.343,16
Titul 3	01.04.01	Mobiliari urbà	264.485,33
Titul 3	01.04.02	Enllumenat plataforma	74.772,10
Capítulo	01.04	Urbanització	339.257,43
Titul 3	01.05.01	Senyalització horitzontal	29.102,00
Titul 3	01.05.02	Senyalització vertical	13.069,90
Titul 3	01.05.03	Semaforització	126.895,68
Capítulo	01.05	Senyalització i semaforització	169.067,58
Titul 3	01.06.01	Plataforma i via	9.900.543,99
Titul 3	01.06.02	Catenària	1.757.178,66
Capítulo	01.06	Superestructura de la via	11.657.722,65
Titul 3	01.08.01	Senyalització ferroviària	150.000,00
Titul 3	01.08.02	Sistemes de comunicació	77.000,00
Capítulo	01.08	Sistemes ferroviaris	227.000,00
Titul 3	01.09.01	Desplaçament sortida de metro	40.000,00
Titul 3	01.09.02	Construcció d'escaleres i finalització pont	90.500,00
Titul 3	01.09.03	Entrada Colegio Sagrados Corazones	12.000,00
Capítulo	01.09	Obres complementàries	142.500,00
			14.242.449,35
NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.00	Treballs previs i enderrocs	241.997,52
Capítulo	01.01	Moviment de terres	40.629,31
Capítulo	01.02	Estructures i murs	297.558,53
Capítulo	01.03	Pavimentació	1.409.343,16
Capítulo	01.04	Urbanització	339.257,43
Capítulo	01.05	Senyalització i semaforització	169.067,58
Capítulo	01.06	Superestructura de la via	11.657.722,65
Capítulo	01.07	Parades	1.577.889,28
Capítulo	01.08	Sistemes ferroviaris	227.000,00
Capítulo	01.09	Obres complementàries	142.500,00
Capítulo	01.10	Serveis afectats	155.000,00
Capítulo	01.11	Ocupacions temporals i expropiacions	31.384,00
Capítulo	01.12	Pla de control de qualitat	162.893,49
Capítulo	01.13	Estudi de seguretat i salut	113.372,18
Obra	01	Presupuesto 1000	16.565.615,13

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 19/09/16

Pàg.: 2

16.565.615,13

NIVELL 1: Obra

Import

Obra	01	Presupuesto 1000	16.565.615,13
			16.565.615,13

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	16.565.615,13
13 % Despeses Generals SOBRE 16.565.615,13.....	2.153.529,97
6 % Benefici Industrial SOBRE 16.565.615,13.....	993.936,91
Subtotal	19.713.082,01
21 % IVA SOBRE 19.713.082,01.....	4.139.747,22
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 23.852.829,23

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-TRES MILIONS VUIT-CENTS CINQUANTA-DOS MIL VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)
