

**Document n° 4**

**Pressupost**

**Amidaments**

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PFC  
Capítol 01 TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06	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
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12.825,796</span>
2	F2194H35	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">45.073,130</span>
3	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12.917,660</span>
4	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
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">169.892,632</span>
5	G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">15.651,372</span>
6	G2144305	u	Retirada per a recol·locació posterior de parada de bus amb pal, marquesina i elements anunciadors, incloent massís de fonamentació, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">18,000</span>
7	G21B4001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre camió o contenidor
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">224,000</span>
8	F21H1653	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de bàcul o columna semafòrica, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">520,000</span>
9	M21H0002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">467,000</span>
10	M21Q1001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">133,000</span>
11	M21Q2001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 2

				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>117,000</b>
12	F21R13F5	u	Transplantament d'arbre de qualsevol tipus, fins a 20 m d'alçària, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport fins a viver municipal (no mes lluny de 20 km). Inclou esporga prèvia, reg i manteniment de l'arbrat durant la duració dels treballs		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>748,000</b>
13	F21B1101	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de piona, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>236,000</b>
14	F21B3001	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de barana metàl·lica, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>356,000</b>
15	F21B3002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior d'element separador de carril bici, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1.933,000</b>
16	F21B1501	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de barra per a l'aparcament de bicicletes, inclòs demolició d'ancoratges amb base de formigó, amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>152,000</b>
17	TR14P037	u	Desmuntatge i transport a magatzem, per a posterior reaprofitament, de qualsevol tipus de bústia ancorada al terra, enderroc de massís de fonamentació i càrrega manual o mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>4,000</b>
18	TR14P237	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de parquímetres, accessoris i elements de subjecció, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de la runa sobre camió o contenidor		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>29,000</b>
19	TR14P283	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de columna anunciadora, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de la runa sobre camió o contenidor		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>6,000</b>
20	M21Q2002	u	Desmuntatge i transport a magatzem de font existent, inclou desmuntatge d'instal·lació d'aigua i desconexió de la xarxa, inclou enderroc i retirada del dau de formigó		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2,000</b>
21	G2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 3

**AMIDAMENT DIRECTE** 125.485,794

Obra 01 PRESSUPOST PFC  
 Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> 11.703,125
2	F2213670	m3	Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> 44.958,421
3	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> 74.396,498
4	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> 110.363,236
5	G2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> 33.812,420
6	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> 22.882,854
7	F221AA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny no classificat, amb mitjans mecànics
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> 17.554,688
8	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> 19.921,249

Obra 01 PRESSUPOST PFC  
 Capítol 03 URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ  
 Apartat 01 PAVIMENTS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> 22.318,950
2	F9265F11	m3	Subbase de formigó HM-20/S/20/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 4

			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>32.734,460</b>
3	F9H314P1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>138.025,624</b>
4	F9H11752	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 int B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>22.318,743</b>
5	F9H11J52	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	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>25.396,715</b>
6	F9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1.238,248</b>
7	F9H11B52	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	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1.733,547</b>
8	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>286.818,623</b>
9	F9J11D80	m2	Reg de penetració amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 CUR(ECR-1), amb dotació 2 kg/m2	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>148.792,989</b>

Obra	01	PRESSUPOST PFC
Capítol	03	URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ
Apartat	02	PAVIMENTS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
				<b>6.206,433</b>
2	F9265F11	m3	Subbase de formigó HM-20/S/20/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
				<b>9.102,768</b>
3	F9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
				<b>38.627,678</b>
4	F9F15104	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment	

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 5

			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2.748,540</b>
5	F9F5C570	m2	Paviment de peces de formigo podo-tàctil de botonadura segons UNE-CENT/TS 15209 EX, de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina	

**AMIDAMENT DIRECTE** **424,800**

Obra	01	PRESSUPOST PFC
Capítol	03	URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ
Apartat	03	GUALS I VORADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F961A6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 15x25 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** **5.369,056**

2	F962A6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 15x25 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** **947,480**

3	F9811GAF	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 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** **1.104,660**

4	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma corba, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 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** **122,740**

5	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 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** **157,600**

6	F981NGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada, de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** **354,000**

7	F981MG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** **56,000**

Obra	01	PRESSUPOST PFC
Capítol	03	URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ
Apartat	04	ESCOCELLS

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F991A160	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 160x160 cm i 136 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">420,000</span>
2	F991P095	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de pedra granítica de 300 mm d'amplada per a bandes de serveis, de 160x160 cm de superfície interior, col·locat sobre base de formigó
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">217,000</span>
3	TR14GC01	m2	Sistema para-arrels per a protecció de canonades de serveis, format per làmines de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix amb encauclament mínim de 5 cm. Completament col·locat sota base de paviments
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">85.834,150</span>
4	F99D1200	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elàstica perimetral al tronc
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">727,040</span>
5	F991C325	u	Tapa quadrada per a escocell, de fosa dúctil, amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de dos mòduls, de 120x120 cm i 80 cm de diàmetre interior, recolzada sobre bastiment col·locat amb morter
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">140,000</span>

Obra	01	PRESSUPOST PFC
Capítol	03	URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ
Apartat	05	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F973212A	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb llambordins de pedra granítica, de 10x8x10 cm, col·locats amb morter
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6.506,033</span>
2	FD5Z3CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 460x265x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 8 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">438,000</span>
3	FD5J4F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">701,000</span>
4	FD7F4375	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3.393,756</span>
5	FD5PB26A	u	Pericó de formigó polímer format per un cos, sense perfil lateral, de 130x500 mm i 300 mm d'alçària, per acoblar a canals de 100 mm d'amplària, amb cistell i reixa de fosa antisobreeiximent classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca al pericó, col·locat sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">115,000</span>



## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 7

6	FD7F0001	u	Formació de forat en estructura de formigó per a connexió amb clavegueram existent
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">323,000</span>
Obra	01	PRESSUPOST PFC	
Capítol	04	ELEMENTS URBANS	
Apartat	01	MOBILIARI URBÀ	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42F020	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 900 mm d'alçària, 200 mm de diàmetre i placa base de 400x400 mm, col·locada amb fixacions mecàniques
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">225,000</span>
2	FB15A281HKSU	u	Barana d'1 mòdul amb travesser ref. 1192 de la serie Barana Línea d'un tram amb travesser de SANTA&COLE , 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
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">136,000</span>
3	FQ21FC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de fosa amb acabat color negre forja i suports laterals de fosa, col·locada amb fixacions mecàniques
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">159,000</span>
4	FQ113752I636	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components ref. 1590 de la serie Banc Bancal de tres trams amb dos respallers invertits de SANTA&COLE , de tres mòduls, de 6,5 m de llargària, amb 2 respallers de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat amb fixacions mecàniques
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">233,000</span>
5	FQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">146,000</span>
6	FQZAU030	u	Parquímetre segons especificacions de l'Ajuntament de Barcelona, col·locat encastat al paviment, totalment acabat i en funcionament
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">13,000</span>
7	PB1BIC01	u	Partida alçada a justificar per instal·lació parada Bicing amb capacitat mínima per a 12 bicicletes, segons especificacions de la companyia, totalment acabada i en funcionament, inclòs fonaments, instal·lació, connexió i proves
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">14,000</span>

Obra	01	PRESSUPOST PFC
Capítol	04	ELEMENTS URBANS
Apartat	02	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHM3Z001	u	Subministrament de columna tipus 6,5/3,5 cilíndrica d'acer galvanitzat en calent segons plec de condicions de l'Ajuntament de Barcelona

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 8

				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>210,000</b>
2	FHM3Z002	u	Subministrament de columna tipus 9,5/6,5 d'acer galvanitzat en calent segons plec de condicions de l'Ajuntament de Barcelona		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>307,000</b>
3	FHM3Z003	u	Subministrament de lluminària LED per a il·luminació de calçada, totalment acabada i en funcionament, inclòs instal·lació sobre columna, cablejat, connexions elèctriques i proves de funcionament		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>477,000</b>
4	FHM3Z004	u	Subministrament de lluminària LED per a il·luminació de vorera totalment acabada i en funcionament, inclòs instal·lació sobre columna, cablejat, connexions elèctriques i proves de funcionament		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>432,000</b>
5	FG22TA1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>4.929,949</b>
6	FG319224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>17.254,822</b>
7	FDK262Q7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>145,000</b>
8	FHMP001	u	Tractament antienganxines i antigrafitis fins a 3 m segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>517,000</b>

Obra	01	PRESSUPOST PFC
Capítol	04	ELEMENTS URBANS
Apartat	03	SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	FBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>155,000</b>
2	FBB21501	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>34,000</b>
3	FBB11121	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>13,000</b>

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 9

4	FBB42110	m2	Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport	AMIDAMENT DIRECTE	24,910
5	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	AMIDAMENT DIRECTE	605,200
6	TR14P128	u	Columna semafòrica de polièster-fibra, de 2,4 m d'altura, segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona	AMIDAMENT DIRECTE	217,000
7	TR14P129	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb braça de 5,5 m, segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona	AMIDAMENT DIRECTE	90,000
8	TR14P135	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de tres llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament	AMIDAMENT DIRECTE	357,000
9	TR14P136	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de dos llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament	AMIDAMENT DIRECTE	303,000
10	FG321134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC, col·locat en tub	AMIDAMENT DIRECTE	64.604,560
11	FG22TA1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	5.261,759
12	FDK262Q7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	AMIDAMENT DIRECTE	338,000
13	FHMP002	u	Subministrament i instal·lació d'element separador de carril bici segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona, fixat mecànicament	AMIDAMENT DIRECTE	4.350,000
14	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	AMIDAMENT DIRECTE	9.128,400
15	FBA15110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	AMIDAMENT DIRECTE	8.463,533

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 10

16	FBA21111	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>3.490,200</b>
17	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1.016,450</b>
18	GBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>895,158</b>
19	XL13P044	m2	Pintat sobre paviment de quadrícula d' 1m x 1m amb faixes de 10 cm d'amplada, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>7.304,013</b>
20	XL13P045	m2	Pintat manual sobre paviment de senyals, fletxes, lletres, símbols, zebrats o franges de vèrtexs d'illetes, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, inclòs el premarcatge	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2.827,201</b>

Obra 01 PRESSUPOST PFC  
Capítol 05 ARBRAT, JARDINERIA I REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	OF13P045	m3	Subministrament i estesa de terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>8.806,832</b>
2	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>5.504,270</b>
3	FR71470G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb tractor amb sembradora acoblada, en un pendent < 25 % i superfície de 500 a 2000 m2, i la primera sega	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>15.503,756</b>
4	FR612887	u	Plantació d'arbre de qualsevol tipus amb pa de terra o contenidor, de 100 a 140 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>642,000</b>
5	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1.612,000</b>
6	HRE23100	m2	Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs		

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 11

			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>4.836,000</b>
7	FJS5A766	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1.223,000</b>
8	FJS21412	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 15 cm, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge, connectat amb bobina a la canonada, i regulat	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1.938,000</b>
9	FFB26255	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>12.582,699</b>
10	FJS DR80G	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>146,000</b>
11	TR14P009	u	Conjunt de valvuleria per a pericó de reg, amb electrovàlvules amb regulador cabal pas total, peces especials de llautó, vàlvules de polipropilè de racord pla rosca i equip remot en funció programador 9 V, tot inclòs completament acabat.	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>146,000</b>

Obra	01	PRESSUPOST PFC
Capítol	06	XARXA TRAMVIÀRIA
Apartat	01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	G2144303	m	Aixecament de via de sentit únic, en alineació recta o corba, inclosos elements auxiliars, i transport a abocador	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
				<b>872,000</b>
2	G2144304	m	Desmuntatge de catenària, incloent desconexió de la catenària existent, desmunt dels elements de subjecció i càrrega sobre camió	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
				<b>872,000</b>
3	F21H1C53	u	Desmuntatge per a posterior recol·locació de pals de suport de la catenària, incloent mènsules i aparells de subjecció, enderroc de la fonamentació amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
				<b>48,000</b>
4	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescleres bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
				<b>481,800</b>
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	

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 12

				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2.485,200</b>
6	G2144302	m2	Demolició d'andana de tramvia amb mitjans mecànics, incloent càrrega en camió		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>890,000</b>
7	G2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>3.195,837</b>
8	PTRAM00	u	Partida alçada a justificar per al desmuntatge per a posterior recol·locació del conjunt d'elements de parada, incloent marquesines, tancaments, màquines de billetatge, baranes, il·luminació de parada, armaris elèctrics, enderroc de fonamentacions amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2,000</b>

Obra	01	PRESSUPOST PFC
Capítol	06	XARXA TRAMVIÀRIA
Apartat	02	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>48.896,767</b>
2	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>39.117,414</b>
3	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>9.779,353</b>

Obra	01	PRESSUPOST PFC
Capítol	06	XARXA TRAMVIÀRIA
Apartat	03	POSTA DE VIA, URBANITZACIÓ, PARADES I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	F9365A11	m3	Base de formigó HM-20/S/10/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>4.889,677</b>
2	F9365C31	m3	Base de formigó HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>12.082,023</b>
3	PTRAM01	m	Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de gespa, inclòs sembra d'espècies cespitoses sobre 160 mm de terra vegetal, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 200 mm amb juntes especials JRI cada 3 m i armadura de juntes de formigonat cada 3 m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, riostres i base elàstica		

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 13

			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>4.896,130</b>
4	PTRAM02	m	'Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de mescla bituminosa, inclòs revestiment de mescla bituminosa AC12 surf D de 6 mm, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 300 mm amb juntes especials JRI cada 3m i armadura de juntes de formigonat cada 3m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, ríostres i base elàstica	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>3.453,510</b>
5	PTRAM03	m	Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de llambordes, inclosa posta de llambordes sobre sorra o morter, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 240 mm amb juntes especials JRI cada 3 m i armadura de juntes de formigonat cada 3 m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, ríostres i base elàstica	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>390,000</b>
6	PTRAM04	u	Partida alçada a justificar per a unitat de desviament tipus Corkelast amb carril Ri55N amb segellat bituminós, ríostres, base elàstica i creuament en corba, en qualsevol tipus de recobriments	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>8,000</b>
7	F961AA7A	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 40x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>3.927,500</b>
8	F961VBG2	u	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 n/mm <sup>2</sup> de resistència mínima a compressió	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>263,000</b>
9	F9H11152	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 12 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>426,920</b>
10	F9F15104	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1.087,660</b>
11	F9F5C570	m2	Paviment de peces de formigó podo-tàctil de botonadura segons UNE-CENT/TS 15209 EX, de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1.127,837</b>
12	PTRAM05	u	Partida alçada a justificar per parada lateral de sentit únic totalment acabada, inclosa andana de 2800 mm d'amplada mínima i 28 mm d'alçada, rampes d'accés, marquesina, tancaments, cobertes, divisòries, paviments, peces prefabricades i llambordes, instal·lacions elèctriques i elements de parada, màquines de bitlletatge, mòduls de seients, quadres elèctrics, sistema d'informació a l'usuari, panells informatius i senyalització general d'andanes	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>14,000</b>

Obra	01	PRESSUPOST PFC
Capítol	06	XARXA TRAMVIÀRIA
Apartat	04	CATENÀRIA, SENYALITZACIÓ I SERVEIS

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 14

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PTRAM06	m	Partida alçada a justificar per al sistema de senyalització ferroviària, exclosa semaforització a les interseccions
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8.739,640</span>
2	FGF131C1	u	Columna d'acer de 8 m d'alçada, de 3,3 kN d'esforç en punta, de forma tubular, per a 3 cables i muntat amb dau de formigó
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">32,000</span>
3	XL13P065	u	Conjunt mènsula de suport per a catenària, incloent aparells de suport i aïllament, totalment col·locada sobre pal de suport o columna d'enllumenat
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">339,000</span>
4	FGK22681	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x150 mm <sup>2</sup> de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm <sup>2</sup> de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8.739,640</span>
5	TR14P135	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de tres llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">119,000</span>
6	TR14P136	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de dos llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">110,000</span>
7	FG321134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC, col·locat en tub
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">38.235,925</span>
8	FG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10.676,150</span>
9	FDK262Q7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">91,000</span>
10	FBB31520	u	Placa complementària amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x20 cm, fixada al senyal
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">220,000</span>
11	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">264,000</span>
12	XL13P045	m2	Pintat manual sobre paviment de senyals, fletxes, lletres, símbols, zebraats o franges de vèrtexs d'illetes, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, inclòs el premarcatge



## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 15

AMIDAMENT DIRECTE 134,400

Obra 01 PRESSUPOST PFC  
Capítol 06 XARXA TRAMVIÀRIA  
Apartat 05 MATERIAL RODANT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PTRAM005	u	Partida alçada a justificar per a unitat de tramvia de 2,65 m d'ample, 100% pis baix, totalment equipat, amb possibilitat de comandament en unitat múltiple i sistema d'emmagatzematge d'energia de tipus supercondensadors o volant d'inèrcia, permetent el recorregut de trams de fins a 1 km de manera autònoma, sense necessitat de catenària, d'acord amb el plec de descripcions de la companyia explotadora, incloent part proporcional de peces de parc, recanvis i conjunt d'eines especials per a les operacions de manteniment

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

2	PTRAM006	u	Partida alçada a justificar per a adaptació d'unitat de tramvia existent amb sistema d'emmagatzematge d'energia de tipus supercondensadors o volant d'inèrcia, permetent el recorregut de trams de fins a 1 km de manera autònoma, sense necessitat de catenària, segons especificacions de la companyia explotadora. Totalment acabat, instal·lat i en funcionament
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 41,000

Obra 01 PRESSUPOST PFC  
Capítol 07 PARTIDES GENERALS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PGOPAC01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla d'Atenció al Ciutadà

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PGOPVA01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla de Vigilància Ambiental
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	PGOPCQ01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla d'Assegurança de la Qualitat
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	PGOPSS01	u	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'execució del Pla de Seguretat i Salut, segons especificacions de l'Estudi de Seguretat i Salut
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	PGOPGO01	u	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'execució del Pla de Gestió de Residus en Obra
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	PGOSA001	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: AGBAR
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	PGOSA002	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: GAS NATURAL
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

## AMIDAMENTS

Data: 19/06/15

Pàg.: 16

---

8	PGOSA003	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ENDESA
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1,000"/>
9	PGOSA004	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: REE
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1,000"/>
10	PGOSA005	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ADIF
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1,000"/>
11	PGOSA006	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: TELEFÓNICA
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1,000"/>
12	PGOSA007	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ONO
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1,000"/>
13	PGOSA008	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: Altres operadors de telecomunicacions
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1,000"/>

---

**Quadre de preus I**

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2192C06	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-DOS CÈNTIMS)	4,62	€
P-2	F2194H35	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16	€
P-3	F21B1101	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de piona, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22	€
P-4	F21B1501	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de barra per a l'aparcament de bicicletes, inclòs demolició d'ancoratges amb base de formigó, amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió (DOTZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	12,32	€
P-5	F21B3001	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de barana metàl·lica, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	16,65	€
P-6	F21B3002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior d'element separador de carril bici, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	1,63	€
P-7	F21H1653	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de bàcul o columna semafòrica, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	66,08	€
P-8	F21H1C53	u	Desmuntatge per a posterior recol·locació de pals de suport de la catenària, incloent mènsules i aparells de subjecció, enderroc de la fonamentació amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	136,53	€
P-9	F21R13F5	u	Transplantament d'arbre de qualsevol tipus, fins a 20 m d'alçària, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport fins a viver municipal (no mes lluny de 20 km). Inclou esporga prèvia, reg i manteniment de l'arbrat durant la duració dels treballs (MIL QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.433,27	€
P-10	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	0,52	€
P-11	F2213670	m3	Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	10,38	€
P-12	F221AA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	4,51	€
P-13	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	6,01	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22	€
P-15	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	28,46	€
P-16	F9265F11	m3	Subbase de formigó HM-20/S/20/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	72,97	€
P-17	F9365A11	m3	Base de formigó HM-20/S/10/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	73,29	€
P-18	F9365C31	m3	Base de formigó HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	93,11	€
P-19	F961A6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 15x25 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-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	42,97	€
P-20	F961AA7A	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 40x25 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 (SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	60,40	€
P-21	F961VBG2	u	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,64	€
P-22	F962A6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 15x25 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 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	54,76	€
P-23	F973212A	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb llambordins de pedra granítica, de 10x8x10 cm, col·locats amb morter (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	21,38	€
P-24	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 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 VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	186,24	€
P-25	F9811GAF	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 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 (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	249,59	€
P-26	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma corba, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 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 (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	293,99	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	F981MG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	214,25	€
P-28	F981NGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada , de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	258,10	€
P-29	F991A160	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 160x160 cm i 136 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	278,10	€
P-30	F991C325	u	Tapa quadrada per a escocell, de fosa dúctil, amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de dos mòduls, de 120x120 cm i 80 cm de diàmetre interior, recolzada sobre bastiment col·locat amb morter (DOS-CENTS SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	207,70	€
P-31	F991P095	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de pedra granítica de 300 mm d'amplada per a bandes de serveis, de 160x160 cm de superfície interior, col·locat sobre base de formigó (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	235,43	€
P-32	F99D1200	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elàstica perimetral al tronc (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	112,63	€
P-33	F9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	35,11	€
P-34	F9F15104	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	46,91	€
P-35	F9F5C570	m2	Paviment de peces de formigó podo-tàctil de botonadura segons UNE-CENT/TS 15209 EX, de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	39,58	€
P-36	F9H11152	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 12 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	56,31	€
P-37	F9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	55,70	€
P-38	F9H11752	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 int B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (CINQUANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	55,19	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-39	F9H11B52	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 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	54,18	€
P-40	F9H11J52	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 (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	53,92	€
P-41	F9H314P1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,44	€
P-42	F9J11D80	m2	Reg de penetració amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 CUR(ECR-1), amb dotació 2 kg/m2 (UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1,06	€
P-43	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56	€
P-44	FB15A281HKSU	u	Barana d'1 mòdul amb travesser ref. 1192 de la serie Barana Línea d'un tram amb travesser de SANTA&COLE , 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 (MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.157,53	€
P-45	FBA15110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	0,73	€
P-46	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa continua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	0,90	€
P-47	FBA21111	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	2,19	€
P-48	FBA22411	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-NOU CÈNTIMS)	2,79	€
P-49	FBB11121	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	84,39	€
P-50	FBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (CENT DOTZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	112,16	€
P-51	FBB21501	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (CENT CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	150,29	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-52	FBB31520	u	Placa complementària amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x20 cm, fixada al senyal (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	52,36	€
P-53	FBB42110	m2	Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport (QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	415,93	€
P-54	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	32,82	€
P-55	FD5J4F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	67,71	€
P-56	FD5PB26A	u	Pericó de formigó polímer format per un cos, sense perfil lateral, de 130x500 mm i 300 mm d'alçària, per acoblar a canals de 100 mm d'amplària, amb cistell i reixa de fosa antisobreeiximent classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca al pericó, col·locat sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	119,91	€
P-57	FD5Z3CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 460x265x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 8 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	43,75	€
P-58	FD7F0001	u	Formació de forat en estructura de formigó per a connexió amb clavegueram existent (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	29,59	€
P-59	FD7F4375	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	8,96	€
P-60	FDK262Q7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	257,99	€
P-61	FFB26255	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	4,42	€
P-62	FG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,76	€
P-63	FG319224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38	€
P-64	FG321134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub (UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1,19	€



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-65	FGF131C1	u	Columna d'acer de 8 m d'alçària, de 3,3 kN d'esforç en punta, de forma tubular, per a 3 cables i muntat amb dau de formigó (SIS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	661,85	€
P-66	FGK22681	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x150 mm <sup>2</sup> de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm <sup>2</sup> de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1) (TRETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	13,80	€
P-67	FHMP001	u	Tractament antienganxines i antigrafitis fins a 3 m segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	165,01	€
P-68	FHMP002	u	Subministrament i instal·lació d'element separador de carril bici segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona, fixat mecànicament (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	21,50	€
P-69	FHM3Z001	u	Subministrament de columna tipus 6,5/3,5 cilíndrica d'acer galvanitzat en calent segons plec de condicions de l'Ajuntament de Barcelona (MIL TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.394,54	€
P-70	FHM3Z002	u	Subministrament de columna tipus 9,5/6,5 d'acer galvanitzat en calent segons plec de condicions de l'Ajuntament de Barcelona (DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2.366,26	€
P-71	FHM3Z003	u	Subministrament de lluminària LED per a il·luminació de calçada, totalment acabada i en funcionament, inclòs instal·lació sobre columna, cablejat, connexions elèctriques i proves de funcionament (SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	795,89	€
P-72	FHM3Z004	u	Subministrament de lluminària LED per a il·luminació de vorera totalment acabada i en funcionament, inclòs instal·lació sobre columna, cablejat, connexions elèctriques i proves de funcionament (SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	665,10	€
P-73	FJS21412	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 15 cm, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge, connectat amb bobina a la canonada, i regulat (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	42,55	€
P-74	FJS5A766	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	13,86	€
P-75	FJSDR80G	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	195,25	€
P-76	FQ113752I636	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components ref. 1590 de la sèrie Banc Bancal de tres trams amb dos respatl·lers invertits de SANTA&COLE, de tres mòduls, de 6,5 m de llargària, amb 2 respatl·lers de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat amb fixacions mecàniques (DOS MIL CINC-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2.510,71	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-77	FQ21FC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de fosa amb acabat color negre forja i suports laterals de fosa, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	154,99	€
P-78	FQ42F020	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 900 mm d'alçària, 200 mm de diàmetre i placa base de 400x400 mm, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	177,92	€
P-79	FQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embel·lidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	72,76	€
P-80	FQZAU030	u	Parquímetre segons especificacions de l'Ajuntament de Barcelona, col·locat encastat al paviment, totalment acabat i en funcionament (DOS MIL SIS-CENTS SETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2.616,73	€
P-81	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2,05	€
P-82	FR612887	u	Plantació d'arbre de qualsevol tipus amb pa de terra o contenidor, de 100 a 140 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SIS-CENTS QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	604,01	€
P-83	FR71470G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb tractor amb sembradora acoblada, en un pendent < 25 % i superfície de 500 a 2000 m2, i la primera sega (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39	€
P-84	G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	46,51	€
P-85	G2144302	m2	Demolició d'andana de tramvia amb mitjans mecànics, incloent càrrega en camió (TRETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	13,02	€
P-86	G2144303	m	Aixecament de via de sentit únic, en aliniació recta o corba, inclosos elements auxiliars, i transport a abocador (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	21,50	€
P-87	G2144304	m	Desmuntatge de catenària, incloent desconnexió de la catenària existent, desmunt dels elements de subjecció i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50	€
P-88	G2144305	u	Retirada per a recol·locació posterior de parada de bus amb pal, marquesina i elements anunciadors, incloent massís de fonamentació, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (SET-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	770,34	€
P-89	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-SET CÈNTIMS)	3,97	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-90	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46	€
P-91	G21B4001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	31,78	€
P-92	G2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	16,43	€
P-93	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,94	€
P-94	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km (CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	5,97	€
P-95	G2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	7,09	€
P-96	GBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	8,35	€
P-97	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enxonat, amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	37,50	€
P-98	HRE23100	m2	Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,34	€
P-99	M21H0002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT TRETZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	113,04	€
P-100	M21Q1001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,88	€
P-101	M21Q2001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	10,65	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-102	M21Q2002	u	Desmuntatge i transport a magatzem de font existent, inclou desmuntatge d'instal·lació d'aigua i desconexió de la xarxa, inclou enderroc i retirada del dau de formigó (MIL CINQ-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.532,60	€
P-103	OF13P045	m3	Subministrament i estesa de terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CENT TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	103,76	€
P-104	PB1BIC01	u	Partida alçada a justificar per instal·lació parada Bicing amb capacitat mínima per a 12 bicicletes, segons especificacions de la companyia, totalment acabada i en funcionament, inclòs fonaments, instal·lació, connexió i proves (TRENTA-CINC MIL EUROS)	35.000,00	€
P-105	PGOPAC01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla d'Atenció al Ciutadà (VUITANTA MIL EUROS)	80.000,00	€
P-106	PGOPCQ01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla d'Assegurança de la Qualitat (UN MILIÓ TRES-CENTS VINT-I-CINC MIL EUROS)	1.325.000,00	€
P-107	PGOPGO01	u	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'execució del Pla de Gestió de Residus en Obra (SIS-CENTS QUARANTA-TRES MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	643.613,06	€
P-108	PGOPSS01	u	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'execució del Pla de Seguretat i Salut, segons especificacions de l'Estudi de Seguretat i Salut (VUIT-CENTS ONZE MIL CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	811.014,14	€
P-109	PGOPVA01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla de Vigilància Ambiental (CENT CINQUANTA MIL EUROS)	150.000,00	€
P-110	PGOSA001	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: AGBAR (DOS-CENTS SETANTA-CINC MIL TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS)	275.342,00	€
P-111	PGOSA002	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: GAS NATURAL (CINQUANTA-NOU MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	59.856,00	€
P-112	PGOSA003	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ENDESA (CENT CINQUANTA-SET MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS)	157.230,00	€
P-113	PGOSA004	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: REE (SETANTA-CINC MIL EUROS)	75.000,00	€
P-114	PGOSA005	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ADIF (VINT MIL EUROS)	20.000,00	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-115	PGOSA006	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: TELEFÓNICA (VINT-I-QUATRE MIL EUROS)	24.000,00	€
P-116	PGOSA007	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ONO (DIVUIT MIL EUROS)	18.000,00	€
P-117	PGOSA008	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: Altres operadors de telecomunicacions (DIVUIT MIL EUROS)	18.000,00	€
P-118	PTRAM01	m	Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de gespa, inclòs sembra d'espècies cespitoses sobre 160 mm de terra vegetal, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 200 mm amb juntes especials JRI cada 3 m i armadura de juntes de formigonat cada 3 m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, riostres i base elàstica (TRES MIL DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3.286,45	€
P-119	PTRAM02	m	Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de mescla bituminosa, inclòs revestiment de mescla bituminosa AC12 surf D de 6 mm, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 300 mm amb juntes especials JRI cada 3m i armadura de juntes de formigonat cada 3m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, riostres i base elàstica (MIL SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.774,16	€
P-120	PTRAM03	m	Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de llambordes, inclosa posta de llambordes sobre sorra o morter, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 240 mm amb juntes especials JRI cada 3 m i armadura de juntes de formigonat cada 3 m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, riostres i base elàstica (TRES MIL SET-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3.729,95	€
P-121	PTRAM04	u	Partida alçada a justificar per a unitat de desviament tipus Corkelast amb carril Ri55N amb segellat bituminós, riostres, base elàstica i creuament en corba, en qualsevol tipus de recobriments (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	253,91	€
P-122	PTRAM00	u	Partida alçada a justificar per al desmuntatge per a posterior recol·locació del conjunt d'elements de parada, incloent marquesines, tancaments, màquines de billetatge, baranes, il·luminació de parada, armaris elèctrics, enderroc de fonamentacions amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor (VINT-I-TRES MIL CENT CINQUANTA EUROS)	23.150,00	€
P-123	PTRAM005	u	Partida alçada a justificar per a unitat de tramvia de 2,65 m d'ample, 100% pis baix, totalment equipat, amb possibilitat de comandament en unitat múltiple i sistema d'emmagatzematge d'energia de tipus supercondensadors o volant d'inèrcia, permetent el recorregut de trams de fins a 1 km de manera autònoma, sense necessitat de catenària, d'acord amb el plec de prescripcions de la companyia explotadora, incloent part proporcional de peces de parc, recanvis i conjunt d'eines especials per a les operacions de manteniment (TRES MILIONS CENT SEIXANTA-SET MIL VUIT-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	3.167.811,92	€
P-124	PTRAM006	u	Partida alçada a justificar per a adaptació d'unitat de tramvia existent amb sistema d'emmagatzematge d'energia de tipus supercondensadors o volant d'inèrcia, permetent el recorregut de trams de fins a 1 km de manera autònoma, sense necessitat de catenària, segons especificacions de la companyia explotadora. Totalment acabat, instal·lat i en funcionament (TRES-CENTS VINT-I-CINC MIL EUROS)	325.000,00	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-125	PTRAM05	u	Partida alçada a justificar per parada lateral de sentit únic totalment acabada, inclosa andana de 2800 mm d'amplada mínima i 28 mm d'alçada, rampes d'accès, marquesina, tancaments, cobertes, divisòries, paviments, peces prefabricades i llambordes, instal·lacions elèctriques i elements de parada, màquines de bitlletatge, mòduls de seients, quadres elèctrics, sistema d'informació a l'usuari, panells informatius i senyalització general d'andanes (DOS-CENTS NOU MIL VUIT-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	209.805,86	€
P-126	PTRAM06	m	Partida alçada a justificar per al sistema de senyalització ferroviària, exclosa semaforització a les interseccions (QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	417,49	€
P-127	TR14GC01	m2	Sistema para-arrels per a protecció de canonades de serveis, format per làmines de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix amb encavalcament mínim de 5 cm. Completament col·locat sota base de paviments (DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	10,24	€
P-128	TR14P009	u	Conjunt de valvuleria per a pericó de reg, amb electrovàlvules amb regulador cabal pas total, peces especials de llautó, vàlvules de polipropilè de racord pla roscat i equip remot en funció programador 9 V, tot inclòs completament acabat. (QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	417,48	€
P-129	TR14P037	u	Desmuntatge i transport a magatzem, per a posterior reaprofitament, de qualsevol tipus de bústia ancorada al terra, enderroc de massís de fonamentació i càrrega manual o mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	42,15	€
P-130	TR14P128	u	Columna semafòrica de polièster-fibra, de 2,4 m d'altura, segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	241,16	€
P-131	TR14P129	u	Bàcul d'àcer galvanitzat de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb braça de 5,5 m, segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona (SET-CENTS SETANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	770,48	€
P-132	TR14P135	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de tres llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament (VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	821,76	€
P-133	TR14P136	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de dos llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament (QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	444,81	€
P-134	TR14P237	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de parquímetres, accessoris i elements de subjecció, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de la runa sobre camió o contenidor (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	163,35	€
P-135	TR14P283	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de columna anunciadora, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de la runa sobre camió o contenidor (MIL DOS-CENTS SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.207,20	€
P-136	XL13P044	m2	Pintat sobre paviment de quadrícula d' 1m x 1m amb faixes de 10 cm d'amplada, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (SET EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	7,05	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/06/15

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-137	XL13P045	m2	Pintat manual sobre paviment de senyals, fletxes, lletres, símbols, zebrats o franges de vèrtexs d'illetes, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, inclòs el premarcatge (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	17,59 €
P-138	XL13P065	u	Conjunt mènsula de suport per a catenària, incloent aparells de suport i aïllament, totalment col·locada sobre pal de suport o columna d'enllumenat (MIL SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1.067,28 €

L'autor del Projecte,

Miquel Lahoz i Casarramona  
Estudiant d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports

Barcelona, Divendres, 19 de juny de 2015

**Quadre de preus II**



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	F2192C06	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	<b>4,62</b>	€		
			Altres conceptes	4,62000	€		
P-2	F2194H35	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>5,16</b>	€		
			Altres conceptes	5,16000	€		
P-3	F21B1101	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de piona, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor	<b>5,22</b>	€		
			Altres conceptes	5,22000	€		
P-4	F21B1501	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de barra per a l'aparcament de bicicletes, inclòs demolició d'ancoratges amb base de formigó, amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió	<b>12,32</b>	€		
			Altres conceptes	12,32000	€		
P-5	F21B3001	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de barana metàl·lica, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor	<b>16,65</b>	€		
			Altres conceptes	16,65000	€		
P-6	F21B3002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior d'element separador de carril bici, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	<b>1,63</b>	€		
			Sense descomposició	1,63000	€		
P-7	F21H1653	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de bàcul o columna semafòrica, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>66,08</b>	€		
			Altres conceptes	66,08000	€		
P-8	F21H1C53	u	Desmuntatge per a posterior recol·locació de pals de suport de la catenària, inclòs mènsoles i aparells de subjecció, enderroc de la fonamentació amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor	<b>136,53</b>	€		
			Altres conceptes	136,53000	€		
P-9	F21R13F5	u	Transplantament d'arbre de qualsevol tipus, fins a 20 m d'alçària, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport fins a viver municipal (no mes lluny de 20 km). Inclou esporga prèvia, reg i manteniment de l'arbrat durant la duració dels treballs	<b>1.433,27</b>	€		
			B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials a	45,00000	€
			B2RA9TD0	mes	Manteniment i reg de l'exemplar arbori en viver per a la seva reposició	367,20000	€
			Altres conceptes		1.021,07000	€	
P-10	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	<b>0,52</b>	€		
			Altres conceptes	0,52000	€		
P-11	F2213670	m3	Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	<b>10,38</b>	€		
			Altres conceptes	10,38000	€		
P-12	F221AA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny no classificat, amb mitjans mecànics	<b>4,51</b>	€		
			Altres conceptes	4,51000	€		
P-13	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	<b>6,01</b>	€		

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,01000 €
P-14	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	<b>5,22</b> €
			Altres conceptes	5,22000 €
P-15	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	<b>28,46</b> €
	B0372000	m3	Tot-u artificial	21,73500 €
	B0111000	m3	Aigua	0,06250 €
			Altres conceptes	6,66250 €
P-16	F9265F11	m3	Subbase de formigó HM-20/S/20/l, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat	<b>72,97</b> €
	B064300D	m3	Formigó HM-20/S/20/l de consistència seca, grandària màxima del granulat 20 mm, a	59,79750 €
			Altres conceptes	13,17250 €
P-17	F9365A11	m3	Base de formigó HM-20/S/10/l, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	<b>73,29</b> €
	B064100D	m3	Formigó HM-20/S/10/l de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, a	60,11250 €
			Altres conceptes	13,17750 €
P-18	F9365C31	m3	Base de formigó HM-20/B/10/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	<b>93,11</b> €
	B064100B	m3	Formigó HM-20/B/10/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, am	60,56400 €
			Altres conceptes	32,54600 €
P-19	F961A6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 15x25 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	<b>42,97</b> €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	5,14718 €
	B96116G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de	21,88200 €
			Altres conceptes	15,94082 €
P-20	F961AA7A	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 40x25 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	<b>60,40</b> €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	11,86878 €
	B9611A70	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	29,93550 €
			Altres conceptes	18,59572 €
P-21	F961VBG2	u	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 n/mm2 de resitència mínima a compressió	<b>63,64</b> €
	B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, a	48,37000 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,66620 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	3,30300 €
			Altres conceptes	11,30080 €
P-22	F962A6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 15x25 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	<b>54,76</b> €
	B96216G0	m	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de	32,53950 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	5,14718 €
			Altres conceptes	17,07332 €
P-23	F973212A	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb llambordins de pedra granítica, de 10x8x10 cm, col·locats amb morter	<b>21,38 €</b>
	B9B11200	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	11,25000 €
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,34976 €
			Altres conceptes	9,78024 €
P-24	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 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	<b>186,24 €</b>
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,99930 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	6,05550 €
	B9811G6F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 6 cm	160,23180 €
			Altres conceptes	18,95340 €
P-25	F9811GAF	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 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	<b>249,59 €</b>
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	1,99860 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	12,11100 €
	B9811GAF	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 c	191,26020 €
			Altres conceptes	44,22020 €
P-26	F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma corba, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 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	<b>293,99 €</b>
	B981AGAF	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma corba, de 120 cm d'amplària i 6 c	210,38520 €
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	1,99860 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	12,11100 €
			Altres conceptes	69,49520 €
P-27	F981MG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	<b>214,25 €</b>
	B981QG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, a	183,06000 €
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	1,09923 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	4,04618 €
			Altres conceptes	26,04459 €
P-28	F981NGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada, de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	<b>258,10 €</b>
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstic	7,51433 €
	B981RGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm,	196,29000 €
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	2,19846 €
			Altres conceptes	52,09721 €
P-29	F991A160	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 160x160 cm i 136 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó	<b>278,10 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B991A160	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb aca	248,00000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	8,38950	€
			Altres conceptes	21,71050	€
P-30	F991C325	u	Tapa quadrada per a escocell, de fosa dúctil, amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de dos mòduls, de 120x120 cm i 80 cm de diàmetre interior, recolzada sobre bastiment col·locat amb morter	<b>207,70</b>	€
	B993C325	u	Tapa quadrada per a escocell, de fosa dúctil, amb protecció antioxidant i pintura de col	192,80000	€
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons	0,29979	€
			Altres conceptes	14,60021	€
P-31	F991P095	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de pedra granítica de 300 mm d'amplada per a bandes de serveis, de 160x160 cm de superfície interior, col·locat sobre base de formigó	<b>235,43</b>	€
			Sense descomposició	235,43000	€
P-32	F99D1200	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m <sup>2</sup> , capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elàstica perimetral al tronc	<b>112,63</b>	€
	B7B17A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m <sup>2</sup>	0,81000	€
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	1,20300	€
	B99D1200	kg	Mortor drenant de resines epoxi i granulat mineral de color per a reblert d'escocell	37,50000	€
	BRI31052	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/	8,00000	€
			Altres conceptes	65,11700	€
P-33	F9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	<b>35,11</b>	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,84277	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00125	€
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,03800	€
			Altres conceptes	26,90775	€
P-34	F9F15104	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment	<b>46,91</b>	€
	B9F15100	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	14,64720	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01250	€
			Altres conceptes	31,93007	€
P-35	F9F5C570	m2	Paviment de peces de formigó podo-tàctil de botonadura segons UNE-CENT/TS 15209 EX, de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina	<b>39,58</b>	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,31909	€
	B9FA6481	m2	Llosa de formigó podo-tàctil de botonadura segons UNE-CENT/TS 15209 EX per a pa	24,23400	€
			Altres conceptes	15,02691	€
P-36	F9H11152	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 12 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	<b>56,31</b>	€
	B9H11152	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 12 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic	52,10000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,21000 €
P-37	F9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	<b>55,70</b> €
	B9H11252	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic	51,49000 €
			Altres conceptes	4,21000 €
P-38	F9H11752	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 int B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	<b>55,19</b> €
	B9H11752	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic	50,98000 €
			Altres conceptes	4,21000 €
P-39	F9H11B52	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	<b>54,18</b> €
	B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic d	49,97000 €
			Altres conceptes	4,21000 €
P-40	F9H11J52	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	<b>53,92</b> €
	B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic	49,71000 €
			Altres conceptes	4,21000 €
P-41	F9H314P1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	<b>4,44</b> €
	B9H314P1	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/8	4,19727 €
			Altres conceptes	0,24273 €
P-42	F9J11D80	m2	Reg de penetració amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 CUR(ECR-1), amb dotació 2 kg/m2	<b>1,06</b> €
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'emprimació i	0,82000 €
			Altres conceptes	0,24000 €
P-43	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2	<b>0,56</b> €
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'emprimació i	0,41000 €
			Altres conceptes	0,15000 €
P-44	FB15A281H	u	Barana d'1 mòdul amb travesser ref. 1192 de la serie Barana Línea d'un tram amb travesser de SANTA&COLE, 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	<b>1.157,53</b> €
	BB15A280HK	u	Barana LINEA de SANTA & COLE d'1 tram amb travesser, de 3,06 m de llargària total	1.130,00000 €
			Altres conceptes	27,53000 €
P-45	FBA15110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	<b>0,73</b> €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,26439 €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,06436 €
			Altres conceptes	0,40125 €
P-46	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	<b>0,90</b> €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,09486 €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,40550 €
			Altres conceptes	0,39964 €
P-47	FBA21111	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>2,19 €</b>
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,23510 €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	1,01781 €
			Altres conceptes	0,93709 €
P-48	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>2,79 €</b>
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,37200 €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	1,62119 €
			Altres conceptes	0,79681 €
P-49	FBB11121	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	<b>84,39 €</b>
	BBM11202	u	Placa triangular, de 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	70,24000 €
			Altres conceptes	14,15000 €
P-50	FBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	<b>112,16 €</b>
	BBM12702	u	Placa circular, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	98,01000 €
			Altres conceptes	14,15000 €
P-51	FBB21501	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	<b>150,29 €</b>
	BBM1AHD2	u	Placa informativa de 60x90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	135,43000 €
			Altres conceptes	14,86000 €
P-52	FBB31520	u	Placa complementària amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x20 cm, fixada al senyal	<b>52,36 €</b>
	BBM1ED52	u	Placa complementària, de 40x20 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	40,97000 €
			Altres conceptes	11,39000 €
P-53	FBB42110	m2	Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport	<b>415,93 €</b>
	BBM31500	m2	Cartell d'alumini extruït, acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	322,09000 €
			Altres conceptes	93,84000 €
P-54	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	<b>32,82 €</b>
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	27,52000 €
			Altres conceptes	5,30000 €
P-55	FD5J4F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	<b>67,71 €</b>
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	17,16810 €
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31917 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,47280 €
			Altres conceptes	47,74993 €
P-56	FD5PB26A	u	Pericó de formigó polímer format per un cos, sense perfil lateral, de 130x500 mm i 300 mm d'alçària, per acoblar a canals de 100 mm d'amplària, amb cistell i reixa de fosa antisobreeiximent classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca al pericó,	<b>119,91 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			col·locat sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	4,41826 €
	BD5PB26A	u	Pericó de formigó polímer format per un cos, sense perfil lateral, de 130x500 mm i 300	99,50000 €
			Altres conceptes	15,99174 €
P-57	FD5Z3CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 460x265x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 8 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	<b>43,75</b> €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	1,21920 €
	BD5Z3CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 460x265x40	24,30000 €
			Altres conceptes	18,23080 €
P-58	FD7F0001	u	Formació de forat en estructura de formigó per a connexió amb clavegueram existent	<b>29,59</b> €
			Sense descomposició	29,59000 €
P-59	FD7F4375	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	<b>8,96</b> €
	BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid ne	8,23000 €
			Altres conceptes	0,73000 €
P-60	FDK262Q7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>257,99</b> €
	BDK214Q5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·l	165,11000 €
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, am	7,39954 €
			Altres conceptes	85,48046 €
P-61	FFB26255	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	<b>4,42</b> €
	BFWB2605	u	Accesoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exte	0,84600 €
	BFB26200	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pres	0,31620 €
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,08000 €
			Altres conceptes	3,17780 €
P-62	FG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>1,76</b> €
	BG22TA10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	0,73440 €
			Altres conceptes	1,02560 €
P-63	FG319224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	<b>1,38</b> €
	BG319220	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	0,70380 €
			Altres conceptes	0,67620 €
P-64	FG321134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	<b>1,19</b> €
	BG321130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-	0,51000 €
			Altres conceptes	0,68000 €
P-65	FGF131C1	u	Columna d'acer de 8 m d'alçària, de 3,3 kN d'esforç en punta, de forma tubular, per a 3 cables i muntat amb dau de formigó	<b>661,85</b> €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGWF1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes d'acer	62,50000 €
	BGF131C0	u	Columna d'acer de 8 m d'alçària, de 3,3 kN d'esforç en punta, de forma tubular, per a 3	373,34000 €
			Altres conceptes	226,01000 €
P-66	FGK22681	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	<b>13,80</b> €
	BGK22680	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x	8,12940 €
			Altres conceptes	5,67060 €
P-67	FHMP001	u	Tractament antienganxines i antigrafitis fins a 3 m segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona	<b>165,01</b> €
			Sense descomposició	165,01000 €
P-68	FHMP002	u	Subministrament i instal·lació d'element separador de carril bici segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona, fixat mecànicament	<b>21,50</b> €
			Sense descomposició	21,50000 €
P-69	FHM3Z001	u	Subministrament de columna tipus 6,5/3,5 cilíndrica d'acer galvanitzat en calent segons plec de condicions de l'Ajuntament de Barcelona	<b>1.394,54</b> €
			Sense descomposició	1.394,54000 €
P-70	FHM3Z002	u	Subministrament de columna tipus 9,5/6,5 d'acer galvanitzat en calent segons plec de condicions de l'Ajuntament de Barcelona	<b>2.366,26</b> €
			Sense descomposició	2.366,26000 €
P-71	FHM3Z003	u	Subministrament de lluminària LED per a il·luminació de calçada, totalment acabada i en funcionament, inclòs instal·lació sobre columna, cablejat, connexions elèctriques i proves de funcionament	<b>795,89</b> €
			Sense descomposició	795,89000 €
P-72	FHM3Z004	u	Subministrament de lluminària LED per a il·luminació de vorera totalment acabada i en funcionament, inclòs instal·lació sobre columna, cablejat, connexions elèctriques i proves de funcionament	<b>665,10</b> €
			Sense descomposició	665,10000 €
P-73	FJS21412	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 15 cm, amb connexió de diàmetre 1/2'', amb vàlvula antidrenatge, connectat amb bobina a la canonada, i regulat	<b>42,55</b> €
	BJS21410	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d	19,47000 €
	BJSW1210	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 1/2''	0,36000 €
			Altres conceptes	22,72000 €
P-74	FJS5A766	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	<b>13,86</b> €
	BD5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	3,01500 €
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,02400 €
	BJS51760	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats inte	4,86000 €
			Altres conceptes	5,96100 €
P-75	FJS DR80G	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	<b>195,25</b> €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,93000 €
	BJS DR800	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa	181,30000 €
			Altres conceptes	13,02000 €
P-76	FQ113752I6	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components ref. 1590 de la serie Banc Bancal de tres trams amb dos respatl·lers invertits de SANTA&COLE , de tres mòduls, de 6,5 m de llargària, amb 2 respatl·lers de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat amb fixacions mecàniques	<b>2.510,71</b> €
	BQ113752I636	u	Banc model BANCAL de SANTA & COLE de 3 trams amb 2 respatl·lers als extrems inv	2.475,00000 €
			Altres conceptes	35,71000 €
P-77	FQ21FC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de fosa amb acabat color negre forja i suports laterals de fosa, col·locada amb fixacions mecàniques	<b>154,99</b> €
	BQ21FC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de fosa amb acabat color negre for	142,83000 €
			Altres conceptes	12,16000 €
P-78	FQ42F020	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 900 mm d'alçària, 200 mm de diàmetre i placa base de 400x400 mm, col·locada amb fixacions mecàniques	<b>177,92</b> €
	BQ42F020	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndri	156,00000 €
			Altres conceptes	21,92000 €
P-79	FQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embel·lidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment	<b>72,76</b> €
	BQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmet	45,00000 €
	B0714000	kg	Morter sintètic de resines epoxi	14,00000 €
			Altres conceptes	13,76000 €
P-80	FQZAU030	u	Parquímetre segons especificacions de l'Ajuntament de Barcelona, col·locat encastat al paviment, totalment acabat i en funcionament	<b>2.616,73</b> €
	BQZAU030	u	OPI metro de 2750 mm d'alçada, 1380 mm de longitud i 200 mm de gruix amb una sup	2.437,93000 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	3,44280 €
			Altres conceptes	175,35720 €
P-81	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	<b>2,05</b> €
			Altres conceptes	2,05000 €
P-82	FR612887	u	Plantació d'arbre de qualsevol tipus amb pa de terra o contenidor, de 100 a 140 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>604,01</b> €
	B0111000	m3	Aigua	0,56250 €
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de	66,44700 €
			Altres conceptes	537,00050 €
P-83	FR71470G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb tractor amb sembradora acoblada, en un pendent < 25 % i superfície de 500 a 2000 m2, i la primera sega	<b>0,39</b> €
	BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,18655 €
			Altres conceptes	0,20345 €
P-84	G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>46,51</b> €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	46,51000 €
P-85	G2144302	m2	Demolició d'andana de tramvia amb mitjans mecànics, incloent càrrega en camió	<b>13,02</b> €
			Altres conceptes	13,02000 €
P-86	G2144303	m	Aixecament de via de sentit únic, en aliniació recta o corba, inclosos elements auxiliars, i transport a abocador	<b>21,50</b> €
			Sense descomposició	21,50000 €
P-87	G2144304	m	Desmuntatge de catenària, incloent desconnexió de la catenària existent, desmunt dels elements de subjecció i càrrega sobre camió	<b>5,50</b> €
			Sense descomposició	5,50000 €
P-88	G2144305	u	Retirada per a recol·locació posterior de parada de bus amb pal, marquesina i elements anunciadors, incloent massís de fonamentació, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>770,34</b> €
			Sense descomposició	770,34000 €
P-89	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	<b>3,97</b> €
			Altres conceptes	3,97000 €
P-90	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	<b>3,46</b> €
			Altres conceptes	3,46000 €
P-91	G21B4001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre camió o contenidor	<b>31,78</b> €
			Altres conceptes	31,78000 €
P-92	G2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	<b>16,43</b> €
			Altres conceptes	16,43000 €
P-93	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	<b>11,94</b> €
			Altres conceptes	11,94000 €
P-94	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km	<b>5,97</b> €
			Altres conceptes	5,97000 €
P-95	G2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	<b>7,09</b> €
			Altres conceptes	7,09000 €
P-96	GBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>8,35</b> €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,92963 €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	4,05338 €
			Altres conceptes	3,36699 €
P-97	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	<b>37,50</b> €
	B1Z73100	m2	Planxa de poliestirè expandit EPS segons, UNE-EN 13163 de 10 mm de gruix, de 30 k	0,65600 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	13,55456 €
	B1Z0A010	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	0,96500 €
			Altres conceptes	22,32444 €
P-98	HRE23100	m2	Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	<b>21,34 €</b>
	B44ZV521	kg	Amortització de planxa d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, tallada a mida i amb	5,88750 €
	B1Z751J0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	1,18800 €
	B1Z003G0	t	Grava de pedrera, de 50 a 70 mm, per a seguretat i salut	6,57594 €
			Altres conceptes	7,68856 €
P-99	M21H0002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>113,04 €</b>
			Altres conceptes	113,04000 €
P-100	M21Q1001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	<b>23,88 €</b>
			Altres conceptes	23,88000 €
P-101	M21Q2001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor	<b>10,65 €</b>
			Altres conceptes	10,65000 €
P-102	M21Q2002	u	Desmuntatge i transport a magatzem de font existent, inclou desmuntatge d'instal·lació d'aigua i desconexió de la xarxa, inclou enderroc i retirada del dau de formigó	<b>1.532,60 €</b>
			Sense descomposició	1.532,60000 €
P-103	OF13P045	m3	Subministrament i estesa de terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	<b>103,76 €</b>
			Sense descomposició	103,76000 €
P-104	PB1BIC01	u	Partida alçada a justificar per instal·lació parada Bicing amb capacitat mínima per a 12 bicicletes, segons especificacions de la companyia, totalment acabada i en funcionament, inclòs fonaments, instal·lació, connexió i proves	<b>35.000,00 €</b>
			Sense descomposició	35.000,00000 €
P-105	PGOPAC01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla d'Atenció al Ciutadà	<b>80.000,00 €</b>
			Sense descomposició	80.000,00000 €
P-106	PGOPCQ01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla d'Assegurança de la Qualitat	<b>1.325.000,00 €</b>
			Sense descomposició	1.325.000,00000 €
P-107	PGOPGO01	u	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'execució del Pla de Gestió de Residus en Obra	<b>643.613,06 €</b>
			Sense descomposició	643.613,06000 €
P-108	PGOPSS01	u	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'execució del Pla de Seguretat i Salut, segons especificacions de l'Estudi de Seguretat i Salut	<b>811.014,14 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	811.014,14000 €
P-109	PGOPVA01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla de Vigilància Ambiental	<b>150.000,00</b> €
			Sense descomposició	150.000,00000 €
P-110	PGOSA001	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: AGBAR	<b>275.342,00</b> €
			Sense descomposició	275.342,00000 €
P-111	PGOSA002	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: GAS NATURAL	<b>59.856,00</b> €
			Sense descomposició	59.856,00000 €
P-112	PGOSA003	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ENDESA	<b>157.230,00</b> €
			Sense descomposició	157.230,00000 €
P-113	PGOSA004	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: REE	<b>75.000,00</b> €
			Sense descomposició	75.000,00000 €
P-114	PGOSA005	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ADIF	<b>20.000,00</b> €
			Sense descomposició	20.000,00000 €
P-115	PGOSA006	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: TELEFÓNICA	<b>24.000,00</b> €
			Sense descomposició	24.000,00000 €
P-116	PGOSA007	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ONO	<b>18.000,00</b> €
			Sense descomposició	18.000,00000 €
P-117	PGOSA008	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: Altres operadors de telecomunicacions	<b>18.000,00</b> €
			Sense descomposició	18.000,00000 €
P-118	PTRAM01	m	Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de gespa, inclòs sembra d'espècies cespitoses sobre 160 mm de terra vegetal, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 200 mm amb juntes especials JRI cada 3 m i armadura de juntes de formigonat cada 3 m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, riostres i base elàstica	<b>3.286,45</b> €
			Sense descomposició	3.286,45000 €
P-119	PTRAM02	m	'Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de mescla bituminosa, inclòs revestiment de mescla bituminosa AC12 surf D de 6 mm, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 300 mm amb juntes especials JRI cada 3m i armadura de juntes de formigonat cada 3m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, riostres i base elàstica	<b>1.774,16</b> €
			Sense descomposició	1.774,16000 €
P-120	PTRAM03	m	Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de llambordes, inclosa posta de llambordes sobre sorra o morter, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 240 mm amb juntes especials JRI cada 3 m i armadura de juntes de formigonat cada 3 m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, riostres i base elàstica	<b>3.729,95</b> €
			Sense descomposició	3.729,95000 €
P-121	PTRAM04	u	Partida alçada a justificar per a unitat de desviament tipus Corkelast amb carril Ri55N amb segellat bituminós, riostres, base elàstica i creuament en corba, en qualsevol tipus de recobriments	<b>253,91</b> €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	253,91000 €
P-122	PTRAM00	u	Partida alçada a justificar per al desmuntatge per a posterior recol·locació del conjunt d'elements de parada, incloent marquesines, tancaments, màquines de billetatge, baranes, il·luminació de parada, armaris elèctrics, enderroc de fonamentacions amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor	<b>23.150,00</b> €
			Sense descomposició	23.150,00000 €
P-123	PTRAM005	u	Partida alçada a justificar per a unitat de tramvia de 2,65 m d'ample, 100% pis baix, totalment equipat, amb possibilitat de comandament en unitat múltiple i sistema d'emmagatzematge d'energia de tipus supercondensadors o volant d'inèrcia, permetent el recorregut de trams de fins a 1 km de manera autònoma, sense necessitat de catenària, d'acord amb el plec de prescripcions de la companyia explotadora, incloent part proporcional de peces de parc, recanvis i conjunt d'eines especials per a les operacions de manteniment	<b>3.167.811,92</b> €
			Sense descomposició	3.167.811,92000 €
P-124	PTRAM006	u	Partida alçada a justificar per a adaptació d'unitat de tramvia existent amb sistema d'emmagatzematge d'energia de tipus supercondensadors o volant d'inèrcia, permetent el recorregut de trams de fins a 1 km de manera autònoma, sense necessitat de catenària, segons especificacions de la companyia explotadora. Totalment acabat, instal·lat i en funcionament	<b>325.000,00</b> €
			Sense descomposició	325.000,00000 €
P-125	PTRAM05	u	Partida alçada a justificar per parada lateral de sentit únic totalment acabada, inclosa andana de 2800 mm d'amplada mínima i 28 mm d'alçada, rampes d'accés, marquesina, tancaments, cobertes, divisòries, paviments, peces prefabricades i llambordes, instal·lacions elèctriques i elements de parada, màquines de bitlletatge, mòduls de seients, quadres elèctrics, sistema d'informació a l'usuari, panells informatius i senyalització general d'andanes	<b>209.805,86</b> €
			Sense descomposició	209.805,86000 €
P-126	PTRAM06	m	Partida alçada a justificar per al sistema de senyalització ferroviària, exclosa semaforització a les interseccions	<b>417,49</b> €
			Sense descomposició	417,49000 €
P-127	TR14GC01	m2	Sistema para-arrels per a protecció de canonades de serveis, format per làmines de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix amb encavalcament mínim de 5 cm. Completament col·locat sota base de paviments	<b>10,24</b> €
			Sense descomposició	10,24000 €
P-128	TR14P009	u	Conjunt de valvuleria per a pericó de reg, amb electrovàlvules amb regulador cabal pas total, peces especials de llautó, vàlvules de polipropilè de racord pla roscat i equip remot en funció programador 9 V, tot inclòs completament acabat.	<b>417,48</b> €
			Sense descomposició	417,48000 €
P-129	TR14P037	u	Desmuntatge i transport a magatzem, per a posterior reaprofitament, de qualsevol tipus de bústia ancorada al terra, enderroc de massís de fonamentació i càrrega manual o mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	<b>42,15</b> €
			Sense descomposició	42,15000 €
P-130	TR14P128	u	Columna semafòrica de polièster-fibra, de 2,4 m d'altura, segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona	<b>241,16</b> €
			Sense descomposició	241,16000 €
P-131	TR14P129	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb braça de 5,5 m, segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona	<b>770,48</b> €
			Sense descomposició	770,48000 €
P-132	TR14P135	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de tres llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament	<b>821,76</b> €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/06/15

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	821,76000 €
P-133	TR14P136	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de dos llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament	<b>444,81</b> €
			Sense descomposició	444,81000 €
P-134	TR14P237	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de parquímetres, accessoris i elements de subjecció, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de la runa sobre camió o contenidor	<b>163,35</b> €
			Sense descomposició	163,35000 €
P-135	TR14P283	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de columna anunciadora, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de la runa sobre camió o contenidor	<b>1.207,20</b> €
			Sense descomposició	1.207,20000 €
P-136	XL13P044	m2	Pintat sobre paviment de quadrícula d' 1m x 1m amb faixes de 10 cm d'amplada, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>7,05</b> €
			Sense descomposició	7,05000 €
P-137	XL13P045	m2	Pintat manual sobre paviment de senyals, fletxes, lletres, símbols, zebraats o franges de vèrtexs d'illetes, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, inclòs el premarcatge	<b>17,59</b> €
			Sense descomposició	17,59000 €
P-138	XL13P065	u	Conjunt mènsula de suport per a catenària, incloent aparells de suport i aïllament, totalment col·locada sobre pal de suport o columna d'enllumenat	<b>1.067,28</b> €
			Sense descomposició	1.067,28000 €

L'autor del Projecte,

Miquel Lahoz i Casarramona  
Estudiant d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports

Barcelona, Divendres, 19 de juny de 2015

**Pressupost**

## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PFC  
Capítol 01 TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2192C06	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 - 1)	4,62	12.825,796	59.255,18
2 F2194H35	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, de més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 2)	5,16	45.073,130	232.577,35
3 G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 90)	3,46	12.917,660	44.695,10
4 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 - 89)	3,97	169.892,632	674.473,75
5 G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 84)	46,51	15.651,372	727.945,31
6 G2144305	u	Retirada per a recol·locació posterior de parada de bus amb pal, marquesina i elements anunciadors, incloent massís de fonamentació, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 88)	770,34	18,000	13.866,12
7 G21B4001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 91)	31,78	224,000	7.118,72
8 F21H1653	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de bàcul o columna semafòrica, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	66,08	520,000	34.361,60
9 M21H0002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 99)	113,04	467,000	52.789,68
10 M21Q1001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 100)	23,88	133,000	3.176,04
11 M21Q2001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor (P - 101)	10,65	117,000	1.246,05
12 F21R13F5	u	Transplantament d'arbre de qualsevol tipus, fins a 20 m d'alçària, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport fins a viver municipal (no mes lluny de 20 km). Inclou esporga prèvia, reg i manteniment de l'arbrat durant la duració dels treballs (P - 9)	1.433,27	748,000	1.072.085,96
13 F21B1101	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de piona, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor (P - 3)	5,22	236,000	1.231,92
14 F21B3001	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de barana metàl·lica, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor (P - 5)	16,65	356,000	5.927,40
15 F21B3002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior d'element separador de carril bici, col·locat amb fixacions mecàniques, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 6)	1,63	1.933,000	3.150,79
16 F21B1501	m	Desmuntatge per a recol·locació posterior de barra per a l'aparcament de bicicletes, inclòs demolició d'ancoratges amb base de formigó, amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la	12,32	152,000	1.872,64

euros



## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
17	TR14P037	u	runa sobre camió (P - 4) Desmuntatge i transport a magatzem, per a posterior reaprofitament, de qualsevol tipus de bústia ancorada al terra, enderroc de massís de fonamentació i càrrega manual o mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 129)	42,15	4,000	168,60
18	TR14P237	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de parquímetres, accessoris i elements de subjecció, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 134)	163,35	29,000	4.737,15
19	TR14P283	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de columna anunciadora, inclòs enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 135)	1.207,20	6,000	7.243,20
20	M21Q2002	u	Desmuntatge i transport a magatzem de font existent, inclou desmuntatge d'instal·lació d'aigua i desconexió de la xarxa, inclou enderroc i retirada del dau de formigó (P - 102)	1.532,60	2,000	3.065,20
21	G2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 95)	7,09	125.485,794	889.694,28

**TOTAL Capítol 01.01 3.840.682,04**

Obra 01 Pressupost PFC  
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 10)	0,52	11.703,125	6.085,63
2	F2213670	m3	Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (P - 11)	10,38	44.958,421	466.668,41
3	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 13)	6,01	74.396,498	447.122,95
4	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 14)	5,22	110.363,236	576.096,09
5	G2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 92)	16,43	33.812,420	555.538,06
6	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 93)	11,94	22.882,854	273.221,28
7	F221AA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (P - 12)	4,51	17.554,688	79.171,64
8	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km (P - 94)	5,97	19.921,249	118.929,86

**TOTAL Capítol 01.02 2.522.833,92**

Obra 01 Pressupost PFC  
Capítol 03 URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ  
Apartat 01 PAVIMENTS BITUMINOSOS

## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 15)	28,46	22.318,950	635.197,32
2 F9265F11	m3	Subbase de formigó HM-20/S/20/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 16)	72,97	32.734,460	2.388.633,55
3 F9H314P1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 41)	4,44	138.025,624	612.833,77
4 F9H11752	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 int B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 38)	55,19	22.318,743	1.231.771,43
5 F9H11J52	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 - 40)	53,92	25.396,715	1.369.390,87
6 F9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 37)	55,70	1.238,248	68.970,41
7 F9H11B52	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 - 39)	54,18	1.733,547	93.923,58
8 F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 43)	0,56	286.818,623	160.618,43
9 F9J11D80	m2	Reg de penetració amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 CUR(ECR-1), amb dotació 2 kg/m2 (P - 42)	1,06	148.792,989	157.720,57
<b>TOTAL</b>	<b>Apartat</b>	<b>01.03.01</b>			<b>6.719.059,93</b>

Obra	01	Pressupost PFC
Capítol	03	URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ
Apartat	02	PAVIMENTS HIDRÀULICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 15)	28,46	6.206,433	176.635,08
2 F9265F11	m3	Subbase de formigó HM-20/S/20/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 16)	72,97	9.102,768	664.228,98
3 F9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 33)	35,11	38.627,678	1.356.217,77
4 F9F15104	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment (P - 34)	46,91	2.748,540	128.934,01
5 F9F5C570	m2	Paviment de peces de formigó podo-tàctil de botonadura segons UNE-CENT/TS 15209 EX, de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina (P - 35)	39,58	424,800	16.813,58
<b>TOTAL</b>	<b>Apartat</b>	<b>01.03.02</b>			<b>2.342.829,42</b>

Obra	01	Pressupost PFC
Capítol	03	URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ
Apartat	03	GUALS I VORADES

## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F961A6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 15x25 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 - 19)	42,97	5.369,056	230.708,34
2 F962A6GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 15x25 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 - 22)	54,76	947,480	51.884,00
3 F9811GAF	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 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 - 25)	249,59	1.104,660	275.712,09
4 F9812GAF	m	Rampa per a gual de forma corba, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 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 - 26)	293,99	122,740	36.084,33
5 F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 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 - 24)	186,24	157,600	29.351,42
6 F981NGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada, de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 28)	258,10	354,000	91.367,40
7 F981MG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 27)	214,25	56,000	11.998,00

**TOTAL Apartat 01.03.03 727.105,58**

Obra	01	Pressupost PFC
Capítol	03	URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ
Apartat	04	ESCOCELLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F991A160	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de formigó armat, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat, de dos mòduls, de 160x160 cm i 136 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó (P - 29)	278,10	420,000	116.802,00
2 F991P095	u	Escocell quadrat amb marc perimetral de pedra granítica de 300 mm d'amplada per a bandes de serveis, de 160x160 cm de superfície interior, col·locat sobre base de formigó (P - 31)	235,43	217,000	51.088,31
3 TR14GC01	m2	Sistema para-arrels per a protecció de canonades de serveis, format per làmines de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix amb encavalcament mínim de 5 cm. Completament col·locat sota base de paviments (P - 127)	10,24	85.834,150	878.941,70
4 F99D1200	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elàstica perimetral al tronc (P - 32)	112,63	727,040	81.886,52
5 F991C325	u	Tapa quadrada per a escocell, de fosa dúctil, amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de dos mòduls, de 120x120 cm i 80 cm de diàmetre interior, recolzada sobre bastiment col·locat amb morter (P - 30)	207,70	140,000	29.078,00

**TOTAL Apartat 01.03.04 1.157.796,53**

## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 5

Obra	01	Pressupost PFC
Capítol	03	URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ
Apartat	05	DRENATGE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F973212A	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb llambordins de pedra granítica, de 10x8x10 cm, col·locats amb morter (P - 23)	21,38	6.506,033	139.098,99
2 FD5Z3CC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 460x265x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 8 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 57)	43,75	438,000	19.162,50
3 FD5J4F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 55)	67,71	701,000	47.464,71
4 FD7F4375	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 59)	8,96	3.393,756	30.408,05
5 FD5PB26A	u	Pericó de formigó polímer format per un cos, sense perfil lateral, de 130x500 mm i 300 mm d'alçària, per acoblar a canals de 100 mm d'amplària, amb cistell i reixa de fosa antisobreeiximent classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca al pericó, col·locat sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 56)	119,91	115,000	13.789,65
6 FD7F0001	u	Formació de forat en estructura de formigó per a connexió amb clavegueram existent (P - 58)	29,59	323,000	9.557,57

**TOTAL Apartat 01.03.05 259.481,47**

Obra	01	Pressupost PFC
Capítol	04	ELEMENTS URBANS
Apartat	01	MOBILIARI URBA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FQ42F020	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 900 mm d'alçària, 200 mm de diàmetre i placa base de 400x400 mm, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 78)	177,92	225,000	40.032,00
2 FB15A281HKSUu	u	Barana d'1 mòdul amb travesser ref. 1192 de la serie Barana Línea d'un tram amb travesser de SANTA&COLE , 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 - 44)	1.157,53	136,000	157.424,08
3 FQ21FC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de fosa amb acabat color negre forja i suports laterals de fosa, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 77)	154,99	159,000	24.643,41
4 FQ113752I636	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components ref. 1590 de la serie Banc Bancal de tres trams amb dos respallers invertits de SANTA&COLE , de tres mòduls, de 6,5 m de llargària, amb 2 respallers de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 76)	2.510,71	233,000	584.995,43
5 FQZ5U111	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 79)	72,76	146,000	10.622,96
6 FQZAU030	u	Parquímetre segons especificacions de l'Ajuntament de Barcelona, col·locat encastat al paviment, totalment acabat i en funcionament (P - 80)	2.616,73	13,000	34.017,49
7 PB1BIC01	u	Partida alçada a justificar per instal·lació parada Bicing amb capacitat mínima per a 12 bicicletes, segons especificacions de la companyia, totalment acabada i en funcionament, inclòs fonaments, instal·lació, connexió i proves	35.000,00	14,000	490.000,00

euros

## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 6

(P - 104)

**TOTAL Apartat 01.04.01 1.341.735,37**

Obra 01 Pressupost PFC  
Capítol 04 ELEMENTS URBANS  
Apartat 02 ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHM3Z001	u	Subministrament de columna tipus 6,5/3,5 cilíndrica d'acer galvanitzat en calent segons plec de condicions de l'Ajuntament de Barcelona (P - 69)	1.394,54	210,000	292.853,40
2	FHM3Z002	u	Subministrament de columna tipus 9,5/6,5 d'acer galvanitzat en calent segons plec de condicions de l'Ajuntament de Barcelona (P - 70)	2.366,26	307,000	726.441,82
3	FHM3Z003	u	Subministrament de lluminària LED per a il·luminació de calçada, totalment acabada i en funcionament, inclòs instal·lació sobre columna, cablejat, connexions elèctriques i proves de funcionament (P - 71)	795,89	477,000	379.639,53
4	FHM3Z004	u	Subministrament de lluminària LED per a il·luminació de vorera totalment acabada i en funcionament, inclòs instal·lació sobre columna, cablejat, connexions elèctriques i proves de funcionament (P - 72)	665,10	432,000	287.323,20
5	FG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 62)	1,76	4.929,949	8.676,71
6	FG319224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 63)	1,38	17.254,822	23.811,65
7	FDK262Q7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 60)	257,99	145,000	37.408,55
8	FHMP001	u	Tractament antienganxines i anti-grafitis fins a 3 m segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona (P - 67)	165,01	517,000	85.310,17

**TOTAL Apartat 01.04.02 1.841.465,03**

Obra 01 Pressupost PFC  
Capítol 04 ELEMENTS URBANS  
Apartat 03 SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 50)	112,16	155,000	17.384,80
2	FBB21501	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 51)	150,29	34,000	5.109,86
3	FBB11121	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 49)	84,39	13,000	1.097,07
4	FBB42110	m2	Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini extruït, fixat al suport (P - 53)	415,93	24,910	10.360,82
5	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 54)	32,82	605,200	19.862,66
6	TR14P128	u	Columna semafòrica de polièster-fibra, de 2,4 m d'altura, segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona (P - 130)	241,16	217,000	52.331,72
7	TR14P129	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb braça de 5,5 m, segons plec de prescripcions de	770,48	90,000	69.343,20

euros

## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
l'Ajuntament de Barcelona (P - 131)						
8	TR14P135	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de tres llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament (P - 132)	821,76	357,000	293.368,32
9	TR14P136	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de dos llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament (P - 133)	444,81	303,000	134.777,43
10	FG321134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC, col·locat en tub (P - 64)	1,19	64.604,560	76.879,43
11	FG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 62)	1,76	5.261,759	9.260,70
12	FDK262Q7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 60)	257,99	338,000	87.200,62
13	FHMP002	u	Subministrament i instal·lació d'element separador de carril bici segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona, fixat mecànicament (P - 68)	21,50	4.350,000	93.525,00
14	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,90	9.128,400	8.215,56
15	FBA15110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 2/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 45)	0,73	8.463,533	6.178,38
16	FBA21111	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,19	3.490,200	7.643,54
17	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,79	1.016,450	2.835,90
18	GBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 96)	8,35	895,158	7.474,57
19	XL13P044	m2	Pintat sobre paviment de quadrícula d' 1 m x 1 m amb faixes de 10 cm d'amplada, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 136)	7,05	7.304,013	51.493,29
20	XL13P045	m2	Pintat manual sobre paviment de senyals, fletxes, lletres, símbols, zebraats o franges de vèrtexs d'illetes, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, inclòs el premarcatge (P - 137)	17,59	2.827,201	49.730,47

**TOTAL Apartat 01.04.03 1.004.073,34**

Obra 01 Pressupost PFC  
Capítol 05 ARBRAT, JARDINERIA I REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	OF13P045	m3	Subministrament i estesa de terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m <sup>3</sup> i escampada amb mitjans manuals (P - 103)	103,76	8.806,832	913.796,89
2	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 81)	2,05	5.504,270	11.283,75
3	FR71470G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb tractor amb sembradora acoblada, en un pendent < 25 % i superfície de 500 a 2000 m <sup>2</sup> , i la primera sega (P - 83)	0,39	15.503,756	6.046,46

euros

## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 8

4	FR612887	u	Plantació d'arbre de qualsevol tipus amb pa de terra o contenidor, de 100 a 140 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 82)	604,01	642,000	387.774,42
5	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 97)	37,50	1.612,000	60.450,00
6	HRE23100	m2	Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 98)	21,34	4.836,000	103.200,24
7	FJS5A766	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 74)	13,86	1.223,000	16.950,78
8	FJS21412	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 15 cm, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge, connectat amb bobina a la canonada, i regulat (P - 73)	42,55	1.938,000	82.461,90
9	FFB26255	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 61)	4,42	12.582,699	55.615,53
10	FJS DR80G	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (P - 75)	195,25	146,000	28.506,50
11	TR14P009	u	Conjunt de valvuleria per a pericó de reg, amb electrovàlvules amb regulador cabal pas total, peces especials de llautó, vàlvules de polipropilè de racord pla roscat i equip remot en funció programador 9 V, tot inclòs completament acabat. (P - 128)	417,48	146,000	60.952,08

**TOTAL Capítol 01.05 1.727.038,55**

Obra	01	Pressupost PFC
Capítol	06	XARXA TRAMVIÀRIA
Apartat	01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2144303	m	Aixecament de via de sentit únic, en aliniació recta o corba, inclosos elements auxiliars, i transport a abocador (P - 86)	21,50	872,000	18.748,00
2	G2144304	m	Desmuntatge de catenària, incloent desconnexió de la catenària existent, desmunt dels elements de subjecció i càrrega sobre camió (P - 87)	5,50	872,000	4.796,00
3	F21H1C53	u	Desmuntatge per a posterior recol·locació de pals de suport de la catenària, incloent mènsoles i aparells de subjecció, enderroc de la fonamentació amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor (P - 8)	136,53	48,000	6.553,44
4	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 90)	3,46	481,800	1.667,03
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 - 89)	3,97	2.485,200	9.866,24
6	G2144302	m2	Demolició d'andana de tramvia amb mitjans mecànics, incloent càrrega en camió (P - 85)	13,02	890,000	11.587,80

## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 9

7	G2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 95)	7,09	3.195,837	22.658,48
8	PTRAM00	u	Partida alçada a justificar per al desmuntatge per a posterior recol·locació del conjunt d'elements de parada, incloent marquesines, tancaments, màquines de billetatge, baranes, il·luminació de parada, armaris elèctrics, enderroc de fonamentacions amb mitjans mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega de la runa sobre camió o contenidor (P - 122)	23.150,00	2,000	46.300,00

**TOTAL Apartat 01.06.01 122.176,99**

Obra	01	Pressupost PFC
Capítol	06	XARXA TRAMVIÀRIA
Apartat	02	MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 13)	6,01	48.896,767	293.869,57
2	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 14)	5,22	39.117,414	204.192,90
3	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km (P - 94)	5,97	9.779,353	58.382,74

**TOTAL Apartat 01.06.02 556.445,21**

Obra	01	Pressupost PFC
Capítol	06	XARXA TRAMVIÀRIA
Apartat	03	POSTA DE VIA, URBANITZACIÓ, PARADES I ACABATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9365A11	m3	Base de formigó HM-20/S/10/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	73,29	4.889,677	358.364,43
2	F9365C31	m3	Base de formigó HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 18)	93,11	12.082,023	1.124.957,16
3	PTRAM01	m	Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de gespa, inclòs sembra d'espècies cespitoses sobre 160 mm de terra vegetal, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 200 mm amb juntes especials JRI cada 3 m i armadura de juntes de formigonat cada 3 m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, riostres i base elàstica (P - 118)	3.286,45	4.896,130	16.090.886,44
4	PTRAM02	m	Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de mescla bituminosa, inclòs revestiment de mescla bituminosa AC12 surf D de 6 mm, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 300 mm amb juntes especials JRI cada 3m i armadura de juntes de formigonat cada 3m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, riostres i base elàstica (P - 119)	1.774,16	3.453,510	6.127.079,30
5	PTRAM03	m	Partida alçada a justificar de metre linial de via simple en alineació corba o recta amb recobriments de llambordes, inclosa posta de llambordes sobre sorra o morter, subbase de formigó HM-15 de 100 mm i base de formigó HM-25 de 240 mm amb juntes especials JRI cada 3 m i armadura de juntes de formigonat cada 3 m, carrils Ri55N amb segellat bituminós, riostres i base elàstica (P - 120)	3.729,95	390,000	1.454.680,50



## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 10

6	PTRAM04	u	Partida alçada a justificar per a unitat de desviament tipus Corkelast amb carril R155N amb segellat bituminós, ríostres, base elàstica i creuament en corba, en qualsevol tipus de recobriments (P - 121)	253,91	8,000	2.031,28
7	F961AA7A	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 40x25 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'alçada i rejuntada (P - 20)	60,40	3.927,500	237.221,00
8	F961VBG2	u	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 n/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 21)	63,64	263,000	16.737,32
9	F9H11152	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 12 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 36)	56,31	426,920	24.039,87
10	F9F15104	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment (P - 34)	46,91	1.087,660	51.022,13
11	F9F5C570	m2	Paviment de peces de formigó podo-tàctil de botonadura segons UNE-CENT/TS 15209 EX, de forma rectangular de 60x40 cm i 8 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i reblert de junts amb sorra fina (P - 35)	39,58	1.127,837	44.639,79
12	PTRAM05	u	Partida alçada a justificar per parada lateral de sentit únic totalment acabada, inclosa andana de 2800 mm d'amplada mínima i 28 mm d'alçada, rampes d'accés, marquesina, tancaments, cobertes, divisòries, paviments, peces prefabricades i llambordes, instal·lacions elèctriques i elements de parada, màquines de bitlletatge, mòduls de seients, quadres elèctrics, sistema d'informació a l'usuari, panells informatius i senyalització general d'andanes (P - 125)	209.805,86	14,000	2.937.282,04

**TOTAL Apartat 01.06.03 28.468.941,26**

Obra	01	Pressupost PFC
Capítol	06	XARXA TRAMVIÀRIA
Apartat	04	CATENÀRIA, SENYALITZACIÓ I SERVEIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PTRAM06	m	Partida alçada a justificar per al sistema de senyalització ferroviària, exclosa semaforització a les interseccions (P - 126)	417,49	8.739,640	3.648.712,30
2	FGF131C1	u	Columna d'acer de 8 m d'alçada, de 3,3 kN d'esforç en punta, de forma tubular, per a 3 cables i muntat amb dau de formigó (P - 65)	661,85	32,000	21.179,20
3	XL13P065	u	Conjunt mènsula de suport per a catenària, incloent aparells de suport i aïllament, totalment col·locada sobre pal de suport o columna d'enllumenat (P - 138)	1.067,28	339,000	361.807,92
4	FGK22681	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1) (P - 66)	13,80	8.739,640	120.607,03
5	TR14P135	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de tres llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament (P - 132)	821,76	119,000	97.789,44
6	TR14P136	u	Subministrament i instal·lació sobre bàcul o columna de semàfor de dos llums amb tecnologia LED segons plec de prescripcions de l'Ajuntament de Barcelona. Totalment instal·lat i en funcionament (P - 133)	444,81	110,000	48.929,10
7	FG321134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub (P - 64)	1,19	38.235,925	45.500,75

## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
8	FG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 62)	1,76	10.676,150	18.790,02
9	FDK262Q7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 60)	257,99	91,000	23.477,09
10	FBB31520	u	Placa complementària amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x20 cm, fixada al senyal (P - 52)	52,36	220,000	11.519,20
11	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 54)	32,82	264,000	8.664,48
12	XL13P045	m2	Pintat manual sobre paviment de senyals, fletxes, lletres, símbols, zebraats o franges de vèrtexs d'illetes, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, inclòs el premarcatge (P - 137)	17,59	134,400	2.364,10

**TOTAL Apartat 01.06.04 4.409.340,63**

Obra	01	Pressupost PFC
Capítol	06	XARXA TRAMVIÀRIA
Apartat	05	MATERIAL RODANT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PTRAM005	u	Partida alçada a justificar per a unitat de tramvia de 2,65 m d'ample, 100% pis baix, totalment equipat, amb possibilitat de comandament en unitat múltiple i sistema d'emmagatzematge d'energia de tipus supercondensadors o volant d'inèrcia, permetent el recorregut de trams de fins a 1 km de manera autònoma, sense necessitat de catenària, d'acord amb el plec de descripcions de la companyia explotadora, incloent part proporcional de peces de parc, recanvis i conjunt d'eines especials per a les operacions de manteniment (P - 123)	3.167.811,92	18,000	57.020.614,56
2	PTRAM006	u	Partida alçada a justificar per a adaptació d'unitat de tramvia existent amb sistema d'emmagatzematge d'energia de tipus supercondensadors o volant d'inèrcia, permetent el recorregut de trams de fins a 1 km de manera autònoma, sense necessitat de catenària, segons especificacions de la companyia explotadora. Totalment acabat, instal·lat i en funcionament (P - 124)	325.000,00	41,000	13.325.000,00

**TOTAL Apartat 01.06.05 70.345.614,56**

Obra	01	Pressupost PFC
Capítol	07	PARTIDES GENERALS D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PGOPAC01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla d'Atenció al Ciutadà (P - 105)	80.000,00	1,000	80.000,00
2	PGOPVA01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla de Vigilància Ambiental (P - 109)	150.000,00	1,000	150.000,00
3	PGOPCQ01	u	Partida alçada a justificar per a l'execució del Pla d'Assegurança de la Qualitat (P - 106)	1.325.000,00	1,000	1.325.000,00
4	PGOPSS01	u	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'execució del Pla de Seguretat i Salut, segons especificacions de l'Estudi de Seguretat i Salut (P - 108)	811.014,14	1,000	811.014,14
5	PGOPGO01	u	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'execució del Pla de Gestió de Residus en Obra (P - 107)	643.613,06	1,000	643.613,06
6	PGOSA001	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: AGBAR (P - 110)	275.342,00	1,000	275.342,00

## PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 12

7	PGOSA002	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: GAS NATURAL (P - 111)	59.856,00	1,000	59.856,00
8	PGOSA003	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ENDESA (P - 112)	157.230,00	1,000	157.230,00
9	PGOSA004	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: REE (P - 113)	75.000,00	1,000	75.000,00
10	PGOSA005	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ADIF (P - 114)	20.000,00	1,000	20.000,00
11	PGOSA006	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: TELEFÓNICA (P - 115)	24.000,00	1,000	24.000,00
12	PGOSA007	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: ONO (P - 116)	18.000,00	1,000	18.000,00
13	PGOSA008	u	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats, segons projecte de la companyia: Altres operadors de telecomunicacions (P - 117)	18.000,00	1,000	18.000,00
<b>TOTAL</b>			<b>Capítol</b>	<b>01.07</b>		<b>3.657.055,20</b>

**Resum de pressupost**

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 19/06/15

Pàg.: 1

NIVELL 3: Apartat			Import
Apartat	01.03.01	PAVIMENTS BITUMINOSOS	6.719.059,93
Apartat	01.03.02	PAVIMENTS HIDRÀULICS	2.342.829,42
Apartat	01.03.03	GUALS I VORADES	727.105,58
Apartat	01.03.04	ESCOCELLS	1.157.796,53
Apartat	01.03.05	DRENATGE	259.481,47
<b>Capítol</b>	<b>01.03</b>	<b>URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ</b>	<b>11.206.272,93</b>
Apartat	01.04.01	MOBILIARI URBÀ	1.341.735,37
Apartat	01.04.02	ENLLUMENAT	1.841.465,03
Apartat	01.04.03	SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ	1.004.073,34
<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>	<b>ELEMENTS URBANS</b>	<b>4.187.273,74</b>
Apartat	01.06.01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I ENDERROCS	122.176,99
Apartat	01.06.02	MOVIMENTS DE TERRES	556.445,21
Apartat	01.06.03	POSTA DE VIA, URBANITZACIÓ, PARADES I ACABATS	28.468.941,26
Apartat	01.06.04	CATENÀRIA, SENYALITZACIÓ I SERVEIS	4.409.340,63
Apartat	01.06.05	MATERIAL RODANT	70.345.614,56
<b>Capítol</b>	<b>01.06</b>	<b>XARXA TRAMVIÀRIA</b>	<b>103.902.518,65</b>
			<b>119.296.065,32</b>

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I ENDERROCS	3.840.682,04
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES	2.522.833,92
Capítol	01.03	URBANITZACIÓ I PAVIMENTACIÓ	11.206.272,93
Capítol	01.04	ELEMENTS URBANS	4.187.273,74
Capítol	01.05	ARBRAT, JARDINERIA I REG	1.727.038,55
Capítol	01.06	XARXA TRAMVIÀRIA	103.902.518,65
Capítol	01.07	PARTIDES GENERALS D'OBRA	3.657.055,20
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost PFC</b>	<b>131.043.675,03</b>
			<b>131.043.675,03</b>

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PFC	131.043.675,03
			<b>131.043.675,03</b>

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL .....	131.043.675,03
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 131.043.675,03.....	17.035.677,75
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 131.043.675,03.....	7.862.620,50
<b>Subtotal</b>	155.941.973,28
21 % IVA SOBRE 155.941.973,28.....	32.747.814,39
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	€ 188.689.787,67

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT VUITANTA-VUIT MILIONS SIS-CENTS VUITANTA-NOU MIL SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS )

---

L'autor del Projecte,

Miquel Lahoz i Casarramona  
Estudiant d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports

Barcelona, Divendres, 19 de juny de 2015