

# DOCUMENT IV:

# PRESSUPOST

**Projecte:** PERLLONGAMENT DEL TRAMBAIX DES DE LA PLAÇA DE FRANCESC MACIÀ FINS A LA PLAÇA D'ESPANYA

**Autor:** XAVIER LÓPEZ MAS

**Tutor:** JAVIER PABLO AINCHIL LAVIN

**Codi:** 706-PRO-CA-6200

**ETSECCPB**

## **ÍNDEX**

<b>1</b>	<b>Amidaments .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Quadre de Preus Número 1 .....</b>	<b>15</b>
<b>3</b>	<b>Quadre de Preus Número 2 .....</b>	<b>23</b>
<b>4</b>	<b>Pressupost .....</b>	<b>33</b>
<b>5</b>	<b>Resum de Pressupost .....</b>	<b>43</b>

**Amidaments**

## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS
Activitat	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">11.375,000</span>
2	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5.380,000</span>
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12.300,000</span>
4	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">160,000</span>
5	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50,000</span>
6	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">350,000</span>
7	GTCZIG08	m	Aixecament de via, inclosos tots els seus elements auxiliars i transport a lloc d'acopi o abocador, inclòs cànon	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">450,000</span>
8	GTCZIG09	m	Operacions relatives al desmuntatge de la catenària existent, incloent totes la ma d'obra, materials, maquinària i transport a lloc d'acopi o abocador inclòs cànon	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">225,000</span>
9	GR8XN001	u	Retirada d'arbrat excepte palmàcies, inclos transport i nova plantació a viver o en l'àmbit de l'obra, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins i transport i retransplantament d'arbrat de viver a carrer, incloses totes les feines adients per la seva realització, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins. .	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">120,000</span>
10	G21BIG01	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de tanca metàl·lica	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">550,000</span>

## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 2

Subobra 01 OBRA  
 Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES  
 Activitat 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE 27.350,000

2	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1.250,000

3	G225U002	m3	Excavació de terreny no classificat de buidat entre murs pantalles a cel obert, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de roca, càrrega i transport a abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 22.700,000

4	G225U102	m3	Excavació de terreny no classificat de buidat entre murs pantalles sota lloses i voltes, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de roca, càrrega i transport a abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 4.641,000

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
 Subobra 01 OBRA  
 Capítol 03 ESTRUCTURES I MURS  
 Activitat 01 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4B0U020	kg	Acer b 500 s en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 n/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata		1,000	28,000	75,000		2.100,000	C#*D#*E#*F#
2	Laterals		2,000	7,500	75,000		1.125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.225,000

2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates		1,000	14,800			14,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	14,400			14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,200

3	G450U080	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 3

Subobra 01 OBRA  
Capítol 03 ESTRUCTURES I MURS  
Activitat 02 MURS PANTALLA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pantalles 12m		202,000	0,800	2,500	12,000	4.848,000	C#*D#*E#*F#
2	Pantalles 8m		38,000	0,800	2,500	8,000	608,000	C#*D#*E#*F#
3	Pantalles 6m		106,000	0,800	2,500	6,000	1.272,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 6.728,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G3G5U115	m2	Execució de pantalla de 80 cm de gruix, amb formigó HA-25 i llots tixotròpics, incloent excavació en qualsevol tipus de terreny amb parts proporcionals de roca amb utilització de trepant, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer) tot inclòs fins i tot càrrega i transport dels productes de excavació a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pantalles 12m		202,000		2,500	12,000	6.060,000	C#*D#*E#*F#
2	Pantalles 8m		38,000		2,500	8,000	760,000	C#*D#*E#*F#
3	Pantalles 6m		106,000		2,500	6,000	1.590,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 8.410,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G4B0U020	kg	Acer b 500 s en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 n/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pantalles 12m amb llosa		140,000	2.008,300			281.162,000	C#*D#*E#*F#
2	Pantalles 12m		64,000	1.171,830			74.997,120	C#*D#*E#*F#
3	Pantalles 8m		38,000	706,060			26.830,280	C#*D#*E#*F#
4	Pantalles 6m		106,000	533,640			56.565,840	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 439.555,240**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pantalles 12m		202,000	0,800	12,000		1.939,200	C#*D#*E#*F#
2	Pantalles 8m		38,000	0,800	8,000		243,200	C#*D#*E#*F#
3	Pantalles 6m		106,000	0,800	6,000		508,800	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 2.691,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i sn 4 kn/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió

## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 4

AMIDAMENT DIRECTE **360,000**

6 G3GZ0010 m Doble muret guia per a execució de pantalles, de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, amb formigó de 17,5 N/mm<sup>2</sup> de resistència característica a la compressió i armat amb acer B 500 S, inclosa excavació, encofrat i desencofrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pantalles 12m		202,000		2,500		505,000	C#*D#*E#*F#
2	Pantalles 8m		38,000		2,500		95,000	C#*D#*E#*F#
3	Pantalles 6m		106,000		2,500		265,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **865,000**

7 G3GZU015 m Enderroc de doble muret guia d'execució de pantalles, de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, de formigó armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pantalles 12m		202,000		2,500		505,000	C#*D#*E#*F#
2	Pantalles 8m		38,000		2,500		95,000	C#*D#*E#*F#
3	Pantalles 6m		106,000		2,500		265,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **865,000**

8 G4BP0005 u Ancoratge amb barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre, incloent perforació, col·locació amb injectat continu amb morter de ciment o resina, en estructura de formigó, segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE **140,000**

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
Subobra 01 OBRA  
Capítol 03 ESTRUCTURES I MURS  
Activitat 03 LLOSA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	G450U080	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

AMIDAMENT DIRECTE **522,220**

2 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

AMIDAMENT DIRECTE **139,420**

3 G4B0U020 kg Acer b 500 s en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 n/mm<sup>2</sup>, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçats		1,000	13,650	75,000		1.023,750	C#*D#*E#*F#
2	Connexions		1,000	2,570	75,000		192,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.216,500**

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
Subobra 01 OBRA

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 5

Capítol 03 ESTRUCTURES I MURS  
Activitat 04 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 n, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">650,000</span>
2	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kn/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">650,000</span>
3	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">650,000</span>
4	G7J1U005	m	Junt de dilatació amb perfil elàstomèric d'ànima circular, de 250 mm d'amplària, inclòs part proporcional de creuaments, angles, unions i perdues per retalls, col·locat a l'interior
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">300,000</span>
5	PA0001	u	Partida alçada per la instal·lació del sistema de drenatge del pas inferior, inclouent-hi una bomba per extreure aigua en cas d'inundacions en períodes de plujes
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
Subobra 01 OBRA  
Capítol 04 PAVIMENTACIÓ  
Activitat 01 MATERIALS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.140,000</span>
2	G227U122	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 3 especial, procedent de préstec, segons condicions del plec de prescripcions tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del pm, mesurat sobre perfil teòric
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2.600,000</span>

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
Subobra 01 OBRA  
Capítol 04 PAVIMENTACIÓ  
Activitat 02 AGLOMERATS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent g-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2.400,000</span>
2	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent s-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum



## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 6

				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2.400,000</b>			
3	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus b-60/70, per a mescles bituminoses					
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>5.500,000</b>			
4	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci					
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>5.500,000</b>			
5	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou					
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>5.500,000</b>			
6	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou					
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>11.000,000</b>			
Obra	01		PRESSUPOST TM-02405-C1					
Subobra	01		OBRA					
Capítol	04		PAVIMENTACIÓ					
Activitat	03		ALTRES					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G974U020	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2.400,000</b>			
2	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>230,000</b>			
3	G961IG02	m	Vorada final d'andana de 15x20 cm, de pedra granítica mecanitzada i flamejada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000	2,000	4,000		520,000	C#*D#*E#*F#
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>520,000</b>
4	G9F1U010	m2	Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 10 cm de gruix, lilit de morter de 3 cm i totes les feines adients					
							<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>4.850,000</b>
5	G9GA0006	m3	Paviment de formigó hm-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients					
							<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>3.400,000</b>
6	G961IG04	m	Vorada de pedra granítica mecanitzada i flamejada com a separador de plataforma del tramvia, segons plans, col·locada sobre base de formigó H-20 de 20 a 25 cm de gruix, com a màxim rejuntada amb morter.					

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 7

AMIDAMENT DIRECTE 3.340,000

Obra	01	PRESSUPOST TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	05	URBANITZACIÓ
Activitat	01	ENLLUMENAT DE PLATAFORMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GHN3IG01	u	Lluminària vial amb difusor de vidre tipus Arc 80 S150 marca Indalux o similar, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, amb bastidor metàl·lic i cúpula reflectora, acoblada al suport

AMIDAMENT DIRECTE 120,000

2	GG31240V	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x4 segons une 21123, tipus exzhellent marca grupo general cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2.500,000

Obra	01	PRESSUPOST TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	05	URBANITZACIÓ
Activitat	02	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FB15CI01	M	BARANA D'ACER INOXIDABLE TIPUS AISI-316 AMB ACABATS DE CARES VISTES I CANTELLS VISTOS POLIT BRILLANT MIRALL, FORMAT PER PERFIL CONTINU D'ACER INOXIDABLE, AMB VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT 10+10 MM AMB BUTIRAL TRANSPARENT COL·LOCAT AMB SILICONA NEUTRA I GALZES DE NEOPRE, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES, SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PLÀNOLS, INCLOU SUBMINISTRAMENT, T, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE 658,000

2	FQ21CI02	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT DE 70 LITRES AMB ESCUT DE BARCELONA I AMB XIP, FORMADA PER CUBETA BASCULANT I EXTRAIBLE MITJANÇANT CLAU TRIANGULAR, DE PLANXA D'ACER ZINCAT I PROTEGIDA AMB CAPA DE POLIESTER AL FORN, COLOR GRIS OXIRON, CORONADA PER TUBULAR DE 20MM I 2 MM DE GRUIX, PERFORACIONS DE 5MM SEGONS DETALLS DE PLÀNOLS, SUPORT DE TUBULAR RODÓ DE 40 MM DE DIÀMETRE I 2 MM DE GRUIX, BASE DE LA CISTELLA DE 3 MM DE GRUX I AMB 4 PEFORACIONS PER A DESGUÀS DE 8 MM, ANCORATGE A TERRA MITJANÇANT 6 CARTELES SOLDADES AMB PERFORACIONS PER A 4 PERNS D'EXPANSIÓ. INCLOU SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ, EXCAVACIÓ, FONAMENTS, CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL SOBRER A L'ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 38,000

3	FQ42J010	u	Pilona d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 180,000

4	FQ127613HK2L	u	Banc d'alumini anoditzat, de llargària 0,6 m, amb suports de fosa d'alumini ref. 1082 de la serie Banqueta NeoRomántico de 0,60m de SANTA&COLE , col·locat amb fixacions mecàniques
---	--------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 8

Obra	01	PRESSUPOST TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	06	SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
Activitat	01	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	GBA1U210	m	Pintat amb dues capes de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	AMIDAMENT DIRECTE	3.150,000
2	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cedi el pas, fletxes, lletres, símbols, zebra, franges de vèrtex d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	AMIDAMENT DIRECTE	350,000
3	GBA1U340	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	AMIDAMENT DIRECTE	150,000
4	GBA1U351	m	Pintat de banda de 40 cm d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat	AMIDAMENT DIRECTE	425,000
5	GBA32002	m2	Quadricula groga de 1x1 m de faixes de 10 cm d'ample	AMIDAMENT DIRECTE	1.700,000

Obra	01	PRESSUPOST TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	06	SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
Activitat	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	GBB1U101	u	Placa triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	AMIDAMENT DIRECTE	45,000
2	GBB1U110	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	AMIDAMENT DIRECTE	30,000
3	GBB1U150	m2	Placa d'acer galvanitzat fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	AMIDAMENT DIRECTE	55,000
4	GBBVU201	m	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació mb del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	AMIDAMENT DIRECTE	180,000

## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 9

Obra	01	PRESSUPOST TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	06	SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
Activitat	03	SEMAFORITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBS1IG01	U	Bacul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura util i 190 mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m, model homologat. Inclou cimentació de 1m x 1m x 1m i posta a terra amb placa de posta a terra 500x 500 x 3 mm.

AMIDAMENT DIRECTE 200,000

2	GBS2IG01	U	Semafor de policarbonat segons plec de condicions amb sistema optic de diàmetre 210 mm amb una cara i tres focus, optica normal i lent de color normal de vehicles, 13/200
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

3	GBS2IG02	U	Semafor de policarbonat per a vianants segons plec de condicions amb sistema optic de diàmetre 210 mm, amb una cara i dos focus, optica halogena i lent de color normal de vehicles, 12/200 h
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

4	GBS2IG03	U	Semafor tramvia segons ptp, 13/200, amb 3 llums, i receptor de comandament d'emergència, instal.lat sobre pal existent.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 35,000

5	GBSZIG01	u	Detector Balogh tramvia, amb caixa arqueta de rec tipus RAINBIRD o similar, segons PPTP i amb cablejat inclòs.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	07	SUPERRESTRUCTURA DE VIA
Activitat	01	SUPERRESTRUCTURA DE VIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SVIA0001	m	Ml de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de llambordes, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE 561,000

2	SVIA0003	m	Ml de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat d'aglomerat, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 200,000

3	SVIA0005	m	Ml de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de gespa, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espessor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb
---	----------	---	--

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 10

juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE 1.159,000

4 SAPA007 u Unitat de desviament tipus DR25-CC amb via tipus Corkelast amb carril tipus Ri55 o Ri60

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

5 SAPA015 u Unitat de desviament de tipus BR30CR Corkelast amb carril tipus Ri55 o Ri60

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
 Subobra 01 OBRA  
 Capítol 08 CATÈNARIA  
 Activitat 01 CATÈNARIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GTG1IG05	u	Massis de catenària tipus A1, incloent moviment de terres local, tots el materials, maquinaria, ma d'obra i elements auxiliars necessaris per a la seva execució

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

2	GTG1IG02	u	Pal de catenària tipus 2, de 8 m d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5 mm, i galvanitzats per immersió en calent segons ISO 1461:1999. Pals troncocònics segons planols. Inclos transport i muntatge, inclosos pern d'ancoratge i plantilla de centrat de pern.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

3	GTG3U260	u	Conjunt de mènula B1AL-B2AL (allargada) amb equip de suspensió per recta o corba i conjunt d'atibantat dintre-fora (per a recta o corba r>600 m), instal·lats en semieix per a catenària compensada, totalment muntat i en servei
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 80,000

4	GTG3U090	u	Conjunt de suspensió CE-5RT PR a volta de túnel, totalment muntat i en servei
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

5	GTG3U040	u	Conjunt de mènula B2A amb equip de suspensió per recta o corba i conjunt d'atibantat fora (per a recta o corba r<=600 m), per catenària compensada, totalment muntat i en servei
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 70,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Catenària via 1		2.340,000				2.340,000	C#*D#*E#*F#
3	Catenària via 2		2.340,000				2.340,000	C#*D#*E#*F#
8			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.680,000

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 11

Subobra 01 OBRA  
Capítol 09 PARADES  
Activitat 01 PARADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0010001	u	Parada lateral totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments (base de formigó rigoles, plaques prefabricades i llambordes), instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguers, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, mòduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes).

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2 P0010002 u Màquina expenedora de billetes

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
Subobra 01 OBRA  
Capítol 10 SISTEMES FERROVIARIS  
Activitat 01 SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSSSS0000	pa	Partida alçada a justificar del sistema general de senyalització ferroviària. No inclosa senyalització semafòrica de les cruïlles

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
Subobra 01 OBRA  
Capítol 10 SISTEMES FERROVIARIS  
Activitat 02 MATERIAL MÒBIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0030001	pa	Unitat de tramvia, de 2,65 m d'ample, 100% pis baix, totalment equipat d'acord amb el Plec de Prescripcions tècniques, amb possibilitat de comandament en unitat múltiple incloent part proporcional de peces de parc, recanvis i conjunt d'eines especials per a les operacions de manteniment de material rodant, i de projecte executiu del sistema de transport.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
Subobra 01 OBRA  
Capítol 10 SISTEMES FERROVIARIS  
Activitat 03 SISTEMES DE COMUNICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0030002	pa	Partida alçada a justificar de sistema de comunicacions

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 P0030003 pa Partida alçada a justificar de sistema de SAE i Radio

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

## AMIDAMENTS

Data: 03/01/14

Pàg.: 12

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
 Subobra 01 OBRA  
 Capítol 11 SERVEIS AFECTATS  
 Activitat 01 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPSACI01	pa	Partida alçada a justificar per afecció dels serveis que es vegin afectats per les obres de construcció del traçat de tramvia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
 Subobra 02 NO TRAMIFICAT  
 Capítol 01 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XAP00PCQ	pa	Partida alçada per justificar el Pla de Control de Qualitat

**AMIDAMENT DIRECTE**

Obra 01 PRESSUPOST TM-02405-C1  
 Subobra 02 NO TRAMIFICAT  
 Capítol 02 SEGURETAT I SALUT  
 Activitat 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XAP000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

**Quadre de preus I**



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/01/14

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FB15CI01	M	BARANA D'ACER INOXIDABLE TIPUS AISI-316 AMB ACABATS DE CARES VISTES I CANTELLS VISTOS POLIT BRILLANT MIRALL, FORMAT PER PERFIL CONTINU D'ACER INOXIDABLE, AMB VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT 10+10 MM AMB BUTIRAL TRANSPARENT COL·LOCAT AMB SILICONA NEUTRA I GALZES DE NEOPRE, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES, SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PLÀNOLS, INCLOU SUBMINISTRAMENT, T, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ. (QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	445,91 €
P-2	FQ127613HK2L	u	Banc d'alumini anoditzat, de llargària 0,6 m, amb suports de fosa d'alumini ref. 1082 de la serie Banqueta NeoRomàntico de 0,60m de SANTA&COLE , col·locat amb fixacions mecàniques (QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS)	421,00 €
P-3	FQ21CI02	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT DE 70 LITRES AMB ESCUT DE BARCELONA I AMB XIP, FORMADA PER CUBETA BASCULANT I EXTRAIBLE MITJANÇANT CLAU TRIANGULAR, DE PLANXA D'ACER ZINCAT I PROTEGIDA AMB CAPA DE POLIESTER AL FORN, COLOR GRIS OXIRON, CORONADA PER TUBULAR DE 20MM I 2 MM DE GRUIX, PERFORACIONS DE 5MM SEGONS DETALLS DE PLÀNOLS, SUPORT DE TUBULAR RODÓ DE 40 MM DE DIÀMETRE I 2 MM DE GRUIX, BASE DE LA CISTELLA DE 3 MM DE GRUX I AMB 4 PEFORACIONS PER A DESGUÀS DE 8 MM, ANCORATGE A TERRA MITJANÇANT 6 CARTELES SOLDADES AMB PERFORACIONS PER A 4 PERNS D'EXPANSIÓ. INCLOU SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ, EXCAVACIÓ, FONAMENTS, CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL SOBRES A L'ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	158,48 €
P-4	FQ42J010	u	Pilona d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	134,32 €
P-5	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	49,77 €
P-6	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	6,27 €
P-7	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	4,51 €
P-8	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	5,36 €
P-9	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	30,43 €
P-10	G21BIG01	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de tanca metàl·lica (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/01/14

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	59,30	€
P-12	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47	€
P-13	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	6,25	€
P-14	G225U002	m3	Excavació de terreny no classificat de buidat entre murs pantalles a cel obert, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de roca, càrrega i transport a abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	3,82	€
P-15	G225U102	m3	Excavació de terreny no classificat de buidat entre murs pantalles sota lloses i voltes, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de roca, càrrega i transport a abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83	€
P-16	G227U122	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 3 especial, procedent de préstec, segons condicions del plec de prescripcions tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del pm, mesurat sobre perfil teòric (DEU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	10,72	€
P-17	G3G5U115	m2	Execució de pantalla de 80 cm de gruix, amb formigó HA-25 i llots tixotròpics, incloent excavació en qualsevol tipus de terreny amb parts proporcionals de roca amb utilització de trepant, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer) tot inclòs fins i tot càrrega i transport dels productes de excavació a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	189,23	€
P-18	G3GZ0010	m	Doble muret guia per a execució de pantalles, de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, amb formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió i armat amb acer B 500 S, inclosa excavació, encofrat i desencofrat (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	127,87	€
P-19	G3GZU015	m	Enderroc de doble muret guia d'execució de pantalles, de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, de formigó armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	16,10	€
P-20	G450U080	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (CENT DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	112,86	€
P-21	G4B0U020	kg	Acer b 500 s en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 n/mm2, col·locat (UN EUROS)	1,00	€
P-22	G4BP0005	u	Ancoratge amb barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre, incloent perforació, col·locació amb injectat continu amb morter de ciment o resina, en estructura de formigó, segons plànols (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	97,96	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/01/14

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-23	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (TRENTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	30,16	€
P-24	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kn/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	13,49	€
P-25	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34	€
P-26	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 n, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2,49	€
P-27	G7J1U005	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima circular, de 250 mm d'amplària, inclòs part proporcional de creuaments, angles, unions i pèrdues per retalls, col·locat a l'interior (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	18,23	€
P-28	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (DINOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	19,75	€
P-29	G961IG02	m	Vorada final d'andana de 15x20 cm, de pedra granítica mecanitzada i flamejada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	56,38	€
P-30	G961IG04	m	Vorada de pedra granítica mecanitzada i flamejada com a separador de plataforma del tramvia, segons plans, col·locada sobre base de formigó H-20 de 20 a 25 cm de gruix, com a màxim rejuntada amb morter. (SEIXANTA-NOU EUROS)	69,00	€
P-31	G974U020	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	17,14	€
P-32	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	156,82	€
P-33	G9F1U010	m2	Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 10 cm de gruix, lliat de morter de 3 cm i totes les feines adients (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	48,13	€
P-34	G9GA0006	m3	Paviment de formigó hm-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (CENT UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	101,63	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/01/14

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent s-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	31,28	€
P-36	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent g-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	31,24	€
P-37	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus b-60/70, per a mescles bituminoses (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	327,98	€
P-38	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54	€
P-39	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou (ZERO EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,34	€
P-40	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40	€
P-41	GBA1U210	m	Pintat amb dues capes de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64	€
P-42	GBA1U340	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35	€
P-43	GBA1U351	m	Pintat de banda de 40 cm d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcatge (NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	9,08	€
P-44	GBA32002	m2	Quadricula groga de 1x1 m de faixes de 10 cm d'ample (SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	7,05	€
P-45	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cedi el pas, fletxes, lletres, símbols, zebra, franges de vèrtex d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	17,59	€
P-46	GBB1U101	u	Placa triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	72,09	€
P-47	GBB1U110	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SEIXANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	60,13	€
P-48	GBB1U150	m2	Placa d'acer galvanitzat fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	353,23	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/01/14

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-49	GBBVU201	m	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació mb del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	22,40	€
P-50	GBS1IG01	U	Bacul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura util i 190 mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m, model homologat. Inclou cimentació de 1m x 1m x 1m i posta a terra amb placa de posta a terra 500x 500 x 3 mm.  (MIL DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1.279,61	€
P-51	GBS2IG01	U	Semafor de policarbonat segons plec de condicions amb sistema optic de diàmetre 210 mm amb una cara i tres focus, optica normal i lent de color normal de vehicles, 13/200 (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	245,51	€
P-52	GBS2IG02	U	Semafor de policarbonat per a vianants segons plec de condicions amb sistema optic de diàmetre 210 mm, amb una cara i dos focus, optica halogena i lent de color normal de vehicles, 12/200 h (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	236,74	€
P-53	GBS2IG03	U	Semafor tramvia segons ptp, 13/200, amb 3 llums, i receptor de comandament d'emergència, instal·lat sobre pal existent.  (QUATRE-CENTS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	400,45	€
P-54	GBSZIG01	u	Detector Balogh tramvia, amb caixa arqueta de rec tipus RAINBIRD o similar, segons PPTP i amb cablejat inclòs. (MIL CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1.599,47	€
P-55	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i sn 4 kn/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió (DOTZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	12,12	€
P-56	GG31240V	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x4 segons una 21123, tipus exzellent marca grupo general cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari (DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2,26	€
P-57	GHN3IG01	u	Lluminària vial amb difusor de vidre tipus Arc 80 S150 marca Indalux o similar, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, amb bastidor metàl·lic i cúpula reflectora, acoblada al suport (QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	446,19	€
P-58	GR8XN001	u	Retirada d'arbrat excepte palmàcies, inclou transport i nova plantació a viver o en l'àmbit de l'obra, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins i transport i retransplantament d'arbrat de viver a carrer, incloses totes les feines adients per la seva realització, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins. . (TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	356,96	€
P-59	GTCZIG08	m	Aixecament de via, inclosos tots els seus element auxiliars i transport a lloc d'acopi o abocador, inclòs canon (VINT EUROS)	20,00	€
P-60	GTCZIG09	m	Operacions relatives al desmuntatge de la catenària existent, incloent totes la ma d'obra, materials, maquinària i transport a lloc d'acopi o abocador inclòs canon (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/01/14

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-61	GTG1IG02	u	Pal de catenària tipus 2, de 8 m d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5 mm, i galvanitzats per inmersió en calent segons ISO 1461:1999. Pals troncocònics segons planols. Inclos transport i muntatge, inclosos pernns d'ancoratge i plantilla de centrat de pernns. (DOS MIL CENT QUARANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2.140,75	€
P-62	GTG1IG05	u	Massis de catenària tipus A1, incloent moviment de terres local, tots el materials, maquinaria, ma d'obra i elements auxiliars necessaris per a la seva execució (CINC-CENTS EUROS)	500,00	€
P-63	GTG3U040	u	Conjunt de mènula B2A amb equip de suspensió per recta o corba i conjunt d'atibantat fora (per a recta o corba r<=600 m), per catenària compensada, totalment muntat i en servei (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	397,81	€
P-64	GTG3U090	u	Conjunt de suspensió CE-5RT PR a volta de túnel, totalment muntat i en servei (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	194,56	€
P-65	GTG3U260	u	Conjunt de mènula B1AL-B2AL (allargada) amb equip de suspensió per recta o corba i conjunt d'atibantat dintre-fora (per a recta o corba r>600 m), instal·lats en semieix per a catenària compensada, totalment muntat i en servei (MIL SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1.067,28	€
P-66	GTG5IG01	m	Fil de contacte de 150 mm2 instal·lat i posat en servei (SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	6,95	€
P-67	P0010001	u	Parada lateral totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments (base de formigó rigoles, plaques prefabricades i llambordes), instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, moduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes). (DOS-CENTS QUARANTA-CINC MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	245.367,10	€
P-68	P0010002	u	Màquina expendedora de billets (VUIT MIL VUIT-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8.847,64	€
P-69	PA0001	u	Partida alçada per la instal·lació del sistema de drenatge del pas inferior, incloent-hi una bomba per extreure aigua en cas d'inundacions en períodes de plujes (CINQUANTA MIL EUROS)	50.000,00	€
P-70	SAPA007	u	Unitat de desviament tipus DR25-CC amb via tipus Corkelast amb carril tipus Ri55 o Ri60 (SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	70,52	€
P-71	SAPA015	u	Unitat de desviament de tipus BR30CR Corkelast amb carril tipus Ri55 o Ri60 (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	253,91	€
P-72	SVIA0001	m	Ml de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriestrada, amb acabat de llambordes, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espesor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat. (TRES MIL SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3.758,50	€
P-73	SVIA0003	m	Ml de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriestrada, amb acabat d'aglomerat, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espesor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55,	1.802,71	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/01/14

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat. (MIL VUIT-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	
P-74	SVIA0005	m	Mi de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de gespa, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espesor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat. (TRES MIL TRES-CENTS QUINZE EUROS)	3.315,00 €
P-75	XAP00PCQ	pa	Partida alçada per justificar el Pla de Control de Qualitat (CENT NORANTA-CINC MIL EUROS)	195.000,00 €
P-76	XSSSS0000	pa	Partida alçada a justificar del sistema general de senyalització ferroviària. No inclosa senyalització semafòrica de les cruïlles (CENT CINQUANTA MIL EUROS)	150.000,00 €

Barcelona, gener 2014

L'autor del projecte:

Xavier López Mas

**Quadre de preus II**



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/01/14

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FB15CI01	M	BARANA D'ACER INOXIDABLE TIPUS AISI-316 AMB ACABATS DE CARES VISTES I CANTELLS VISTOS POLIT BRILLANT MIRALL, FORMAT PER PERFIL CONTINU D'ACER INOXIDABLE, AMB VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT 10+10 MM AMB BUTIRAL TRANSPARENT COL.LOCAT AMB SILICONA NEUTRA I GALZES DE NEOPRE, COL.LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES, SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PLÀNOLS, INCLOU SUBMINISTRAMENT, T, MUNTATGE I COL.LOCACIÓ.	<b>445,91</b>	€
	BB15CI01	M	BARANA D'ACER INOXIDABLE TIPUS AISI-316 AMB ACABATS DE CARES VISTE	404,00000	€
			Altres conceptes	41,91000	€
P-2	FQ127613H	u	Banc d'alumini anoditzat, de llargària 0,6 m, amb suports de fosa d'alumini ref. 1082 de la serie Banqueta NeoRomántico de 0,60m de SANTA&COLE , col·locat amb fixacions mecàniques	<b>421,00</b>	€
	BQ127612HK	u	Banqueta NEOROMANTICO de SANTA & COLE de 0,60m de llargària. Seient de llist	380,00000	€
			Altres conceptes	41,00000	€
P-3	FQ21CI02	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT DE 70 LITRES AMB ESCUT DE BARCELONA I AMB XIP, FORMADA PER CUBETA BASCULANT I EXTRAIBLE MITJANÇANT CLAU TRIANGULAR, DE PLANXA D'ACER ZINCAT I PROTEGIDA AMB CAPA DE POLIESTER AL FORN, COLOR GRIS OXIRON, CORONADA PER TUBULAR DE 20MM I 2 MM DE GRUIX, PERFORACIONS DE 5MM SEGONS DETALLS DE PLÀNOLS, SUPORT DE TUBULAR RODÓ DE 40 MM DE DIÀMETRE I 2 MM DE GRUIX, BASE DE LA CISTELLA DE 3 MM DE GRUX I AMB 4 PEFORACIONS PER A DESGUÀS DE 8 MM, ANCORATGE A TERRA MITJANÇANT 6 CARTELES SOLDADES AMB PERFORACIONS PER A 4 PERNS D'EXPANSIÓ. INCLOU SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ, EXCAVACIÓ, FONAMENTS, CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL SOBRES A L'ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT.	<b>158,48</b>	€
	B0A62F00	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	3,28000	€
	BQ01CI03	UT	PAPERERA MODEL BARCELONA DE 70LITRES AMB XIP I PERNS D'ANCORATG	133,71000	€
			Altres conceptes	21,49000	€
P-4	FQ42J010	u	Pilona d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	<b>134,32</b>	€
	BQ42J010	u	Pilona d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmet	87,50000	€
			Altres conceptes	46,82000	€
P-5	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>49,77</b>	€
			Altres conceptes	49,77000	€
P-6	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>6,27</b>	€
			Altres conceptes	6,27000	€
P-7	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>4,51</b>	€
			Altres conceptes	4,51000	€
P-8	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	<b>5,36</b>	€
			Altres conceptes	5,36000	€
P-9	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	<b>30,43</b>	€
			Altres conceptes	30,43000	€
P-10	G21BIG01	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de tanca metàl·lica	<b>2,13</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/01/14

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,13000 €
P-11	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	59,30 €
			Altres conceptes	59,30000 €
P-12	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,47 €
			Altres conceptes	2,47000 €
P-13	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,25 €
			Altres conceptes	6,25000 €
P-14	G225U002	m3	Excavació de terreny no classificat de buidat entre murs pantalles a cel obert, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de roca, càrrega i transport a abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	3,82 €
			Altres conceptes	3,82000 €
P-15	G225U102	m3	Excavació de terreny no classificat de buidat entre murs pantalles sota lloses i voltes, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de roca, càrrega i transport a abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,83 €
			Altres conceptes	4,83000 €
P-16	G227U122	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 3 especial, procedent de préstec, segons condicions del plec de prescripcions tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del pm, mesurat sobre perfil teòric	10,72 €
	B03DU105	m3	Sòl seleccionat tipus 3 especial procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	8,78400 €
	B0111000	m3	Aigua	0,04850 €
			Altres conceptes	1,88750 €
P-17	G3G5U115	m2	Execució de pantalla de 80 cm de gruix, amb formigó HA-25 i llots tixotròpics, incloent excavació en qualsevol tipus de terreny amb parts proporcionals de roca amb utilització de trepant, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer) tot inclòs fins i tot càrrega i transport dels productes de excavació a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	189,23 €
	B3Z5U005	m	Amortització de tub metàl·lic amb tolva per a formigonat de pantalles	0,36188 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,81276 €
	B060U440	m3	Formigó ha-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	72,37912 €
	B3Z51000	kg	Llot tixotròpic	2,80000 €
	B3Z5U004	m	Amortització d'encofrat metàl·lic per a junt de pantalles	0,90470 €
			Altres conceptes	111,97154 €
P-18	G3GZ0010	m	Doble muret guia per a execució de pantalles, de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, amb formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió i armat amb acer B 500 S, inclosa excavació, encofrat i desencofrat	127,87 €
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,18144 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,45150 €
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	3,38800 €
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat b 500 s elaborat a mida	12,60000 €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,52320 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/01/14

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B060U120	m3	Formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plà	24,50000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,12400	€
			Altres conceptes	80,10186	€
P-19	G3GZU015	m	Enderroc de doble muret guia d'execució de pantalles, de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, de formigó armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>16,10</b>	€
			Altres conceptes	16,10000	€
P-20	G450U080	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	<b>112,86</b>	€
	B060U460	m3	Formigó HA-35, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	92,72550	€
			Altres conceptes	20,13450	€
P-21	G4B0U020	kg	Acer b 500 s en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 n/mm2, col·locat	<b>1,00</b>	€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades b 500 s de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,63000	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,01080	€
			Altres conceptes	0,35920	€
P-22	G4BP0005	u	Ancoratge amb barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre, incloent perforació, col·locació amb injectat continu amb morter de ciment o resina, en estructura de formigó, segons plànols	<b>97,96</b>	€
	B0AAU101	u	Cartutx de resina per a empernatges	1,81500	€
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat b 500 s elaborat a mida	3,11250	€
	B021U001	u	Material auxiliar de perforació	0,20000	€
			Altres conceptes	92,83250	€
P-23	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist	<b>30,16</b>	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,54400	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,16125	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,21000	€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,59880	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,26000	€
			Altres conceptes	26,38595	€
P-24	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kn/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	<b>13,49</b>	€
	B7Z1U002	u	Clau adhesiu per a fixació de làmina de polietilè amb nòduls	2,20000	€
	B774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de poli	6,76500	€
	B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cautxú butil de 4 cm d'amplària per a segellat de làmina de pol	0,87000	€
			Altres conceptes	3,65500	€
P-25	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiónica	<b>2,34</b>	€
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiónica al 50% de betum, tipus eci	0,59400	€
			Altres conceptes	1,74600	€
P-26	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 n, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i nivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	<b>2,49</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/01/14

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7B1U003	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat p	1,62800 €
			Altres conceptes	0,86200 €
P-27	G7J1U005	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima circular, de 250 mm d'amplària, inclòs part proporcional de creuaments, angles, unions i perdues per retalls, col·locat a l'interior	<b>18,23</b> €
	B7J1U005	m	Perfil elastomèric d'ànima circular de 250 mm d'amplada, per a junt de dilatació intern	13,35600 €
			Altres conceptes	4,87400 €
P-28	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	<b>19,75</b> €
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	17,55600 €
	B0111000	m3	Aigua	0,04850 €
			Altres conceptes	2,14550 €
P-29	G961IG02	m	Vorada final d'andana de 15x20 cm, de pedra granítica mecanitzada i flamejada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	<b>56,38</b> €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,13600 €
	B060U110	m3	Formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàsti	4,45896 €
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	1,76862 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,84000 €
	B961IG02	m	Pedra granítica, recta o corba, mecanitzada i flamejada, per a vorada, de 15x20 cm	36,75000 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,04300 €
			Altres conceptes	12,38342 €
P-30	G961IG04	m	Vorada de pedra granítica mecanitzada i flamejada com a separador de plataforma del tramvia, segons planos, col·locada sobre base de formigó H-20 de 20 a 25 cm de gruix, com a màxim rejuntada amb morter.	<b>69,00</b> €
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	1,85284 €
	B060U110	m3	Formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàsti	4,99944 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,84000 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,04300 €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,13600 €
	B961W010	M	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineus o ochavo jaspe, gra fi, recta, serrada mecà	46,83000 €
			Altres conceptes	14,29872 €
P-31	G974U020	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	<b>17,14</b> €
	B974U020	m	Rigola de morter de ciment de color blanc, de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix	5,07150 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,02150 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000 €
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,58954 €
	B060U110	m3	Formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàsti	5,40480 €
	B051U012	t	Ciment portland cem i 32,5 n segons une-en 197-1	0,07525 €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,06800 €
			Altres conceptes	5,48941 €
P-32	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients,	<b>156,82</b> €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/01/14

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			totalment acabat	
	B060U110	m3	Formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàsti	15,47124 €
	B981U006	m	Pedra granítica per a guals, de 120x40x10 cm, amb cares vistes flamejades	84,51000 €
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	3,03192 €
			Altres conceptes	53,80684 €
P-33	G9F1U010	m2	Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 10 cm de gruix, llit de morter de 3 cm i totes les feines adients	<b>48,13</b> €
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	2,52660 €
	B060U110	m3	Formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàsti	6,75600 €
	B9F1UC10	m2	Llambordí prefabricat de formigó de 8 cm de gruix, de qualsevol forma i dimensions, sè	10,16940 €
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	0,09140 €
			Altres conceptes	28,58660 €
P-34	G9GA0006	m3	Paviment de formigó hm-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	<b>101,63</b> €
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,21000 €
	B060U330	m3	Formigó hm-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	78,55050 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,10000 €
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,28750 €
			Altres conceptes	19,48200 €
P-35	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent s-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	<b>31,28</b> €
	B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent s-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, sense incloure bet	22,84000 €
			Altres conceptes	8,44000 €
P-36	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent g-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	<b>31,24</b> €
	B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent g-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, sense incloure bet	22,80000 €
			Altres conceptes	8,44000 €
P-37	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus b-60/70, per a mescles bituminoses	<b>327,98</b> €
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus b-60/70	312,36000 €
			Altres conceptes	15,62000 €
P-38	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci	<b>0,54</b> €
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus eci	0,39600 €
			Altres conceptes	0,14400 €
P-39	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou	<b>0,34</b> €
	B055U320	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus ecr-1d	0,16800 €
			Altres conceptes	0,17200 €
P-40	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou	<b>0,40</b> €
	B055U330	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 65% de betum, tipus ecr-2d-m	0,22500 €
			Altres conceptes	0,17500 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/01/14

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	GBA1U210	m	Pintat amb dues capes de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	<b>0,64</b> €
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,23380 €
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,04020 €
			Altres conceptes	0,36600 €
P-42	GBA1U340	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	<b>2,35</b> €
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,12060 €
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,65600 €
			Altres conceptes	0,57340 €
P-43	GBA1U351	m	Pintat de banda de 40 cm d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat	<b>9,08</b> €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,89280 €
	BBA12000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	7,20000 €
			Altres conceptes	0,98720 €
P-44	GBA32002	m2	Quadricula groga de 1x1 m de faixes de 10 cm d'ample	<b>7,05</b> €
			Sense descomposició	7,05000 €
P-45	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cedi el pas, fletxes, lletres, símbols, zebraats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	<b>17,59</b> €
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,32160 €
	B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	6,12000 €
			Altres conceptes	11,14840 €
P-46	GBB1U101	u	Placa triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	<b>72,09</b> €
	BBM1U101	u	Placa triangular de 90 cm, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de	56,26000 €
			Altres conceptes	15,83000 €
P-47	GBB1U110	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	<b>60,13</b> €
	BBM1U110	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos ele	45,17000 €
			Altres conceptes	14,96000 €
P-48	GBB1U150	m2	Placa d'acer galvanitzat fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	<b>353,23</b> €
	BBM1U150	m2	Placa d'acer galvanitzat fins a 0,25 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localitz	279,91000 €
			Altres conceptes	73,32000 €
P-49	GBBVU201	m	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació mb del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	<b>22,40</b> €
	BBMZU610	m	Pal d'alumini de 76 mm de diàmetre, designació mb del plec de prescripcions, per a su	19,42000 €
			Altres conceptes	2,98000 €
P-50	GBS1IG01	U	Bacul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m, model homologat. Inclosa cimentació de 1m x 1m x 1m i posta a terra amb placa de posta a terra 500x 500 x 3 mm.	<b>1.279,61</b> €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/01/14

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	GGD2IG01	U	Placa de connexió a terra 500x 500 x 3 mm	27,40072 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000 €
	B060U320	m3	Formigó hm-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	73,84000 €
	BBS1K020	U	BACUL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALTURA UTIL I 190 MM DE DIAMETRE I Altres conceptes	703,36000 € 474,58928 €
P-51	GBS2IG01	U	Semafor de policarbonat segons plec de condicions amb sistema optic de diámetro 210 mm amb una cara i tres focus, optica normal i lent de color normal de vehicles, 13/200	<b>245,51</b> €
	BBS2U090	U	SEMAFOR DE POLICARBONAT SEGONS PLEC DE CONDICIONS AMB SISTEMA Altres conceptes	199,09000 € 46,42000 €
P-52	GBS2IG02	U	Semafor de policarbonat per a vianants segons plec de condicions amb sistema optic de diámetro 210 mm, amb una cara i dos focus, optica halogena i lent de color normal de vehicles, 12/200 h	<b>236,74</b> €
	BBS2U070	U	SEMAFOR DE POLICARBONAT SEGONS PLEC DE CONDICIONS AMB SISTEMA Altres conceptes	199,09000 € 37,65000 €
P-53	GBS2IG03	U	Semafor tramvia segons pptp, 13/200, amb 3 llums, i receptor de comandament d'emergència, instal.lat sobre pal existent.	<b>400,45</b> €
	BBS2IG03	u	Semafor de tramvia segons PPTP, amb tres llums, receptor de telecomandament d'em Altres conceptes	355,00000 € 45,45000 €
P-54	GBSZIG01	u	Detector Balogh tramvia, amb caixa arqueta de rec tipus RAINBIRD o similar, segons PPTP i amb cablejat inclòs.	<b>1.599,47</b> €
	BBSZIG01	u	Detector Balogh tramvia, amb caixa arqueta de rec tipus RAINBIRD o similar, segons Altres conceptes	1.423,00000 € 176,47000 €
P-55	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diámetro 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i sn 4 kn/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió	<b>12,12</b> €
	B060U110	m3	Formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàsti	3,37800 €
	BD5AU160	m	Tub corrugat de pvc de doble paret, de d= 160 mm, ranurat en un arc de 220° a 360°, Altres conceptes	6,73620 € 2,00580 €
P-56	GG31240V	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x4 segons une 21123, tipus exzhellent marca grupo general cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari	<b>2,26</b> €
	BG31240U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x4 sego Altres conceptes	0,90000 € 1,36000 €
P-57	GHN3IG01	u	Lluminària vial amb difusor de vidre tipus Arc 80 S150 marca Indalux o similar, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, amb bastidor metàl.lic i cúpula reflectora, acoblada al suport	<b>446,19</b> €
	BHN3IG01	u	Lluminària vial amb difusor de vidre tipus Arc 80 S150 marca Indalux o similar, amb là Altres conceptes	405,50000 € 40,69000 €
P-58	GR8XN001	u	Retirada d'arbrat excepte palmàcies, inclos transport i nova plantacio a viver o en l'àmbit de l'obra, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins i transport i retransplantament d'arbrat de viver a carrer, incloses totes les feines adients per la seva realitzacio, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins. . Sense descomposició	<b>356,96</b> € 356,96000 €
P-59	GTCZIG08	m	Aixecament de via, inclosos tots els seus element auxiliars i transport a lloc d'acopi o abocador, inclòs canon	<b>20,00</b> €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/01/14

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	20,00000 €
P-60	GTCZIG09	m	Operacions relatives al desmuntatge de la catenària existent, incloent totes la ma d'obra, materials, maquinària i transport a lloc d'acopi o abocador inclòs canon	<b>5,50</b> €
			Sense descomposició	5,50000 €
P-61	GTG1IG02	u	Pal de catenària tipus 2, de 8 m d'alçària, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5 mm, i galvanitzats per immersió en calent segons ISO 1461:1999. Pals troncocònics segons planols. Inclos transport i muntatge, inclosos pernns d'ancoratge i plantilla de centrat de pernns.	<b>2.140,75</b> €
	BTG1IG02	u	Pal de catenària tipus 2, segons plànols	1.445,00000 €
			Altres conceptes	695,75000 €
P-62	GTG1IG05	u	Massis de catenària tipus A1, incloent moviment de terres local, tots el materials, maquinària, ma d'obra i elements auxiliars necessaris per a la seva execució	<b>500,00</b> €
			Sense descomposició	500,00000 €
P-63	GTG3U040	u	Conjunt de mènula B2A amb equip de suspensió per recta o corba i conjunt d'atibantat fora (per a recta o corba r<=600 m), per catenària compensada, totalment muntat i en servei	<b>397,81</b> €
	BTG3U015	u	Conjunt de tirantat tipus CA27, CA28 o CA30	93,17000 €
	BTG3U020	u	Conjunt suspensió CA2-1 o CA4-1	59,73000 €
	BTG3U035	u	Conjunt de mènula B2a per atirantat fora amb tirant giratori i conjunts de gir	170,67000 €
			Altres conceptes	74,24000 €
P-64	GTG3U090	u	Conjunt de suspensió CE-5RT PR a volta de túnel, totalment muntat i en servei	<b>194,56</b> €
	B0AA1012	u	Ancoratge químíc M16 complet	13,64000 €
	BTG3U090	u	Conjunt CE-5RT-PR	102,53000 €
			Altres conceptes	78,39000 €
P-65	GTG3U260	u	Conjunt de mènula B1AL-B2AL (allargada) amb equip de suspensió per recta o corba i conjunt d'atibantat dintre-fora (per a recta o corba r>600 m), instal·lats en semieix per a catenària compensada, totalment muntat i en servei	<b>1.067,28</b> €
	BTG3U010	u	Conjunt de tirantat tipus CA7 o CA8	103,64000 €
	BTG3U040	u	Conjunt de mènula B1al per atirantat dins amb tirant giratori i conjunts de gir	157,40000 €
	BTG3U050	u	Conjunt de mènula B2al per atirantat fora amb tirant giratori i conjunts de gir	181,39000 €
	BTG3U120	u	Cadireta R-6 de suspensió	52,36000 €
	BTG3U020	u	Conjunt suspensió CA2-1 o CA4-1	119,46000 €
	BTG3U000	u	Conjunt CA-7	125,72000 €
			Altres conceptes	327,31000 €
P-66	GTG5IG01	m	Fil de contacte de 150 mm2 instal·lat i posat en servei	<b>6,95</b> €
	BTG5IG01	m	Fil de contacte electrolític 150mm2 Cu	5,71000 €
			Altres conceptes	1,24000 €
P-67	P0010001	u	Parada lateral totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments (base de formigó rigoles, plaques prefabricades i llambordes), instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, moduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes).	<b>245.367,10</b> €
			Sense descomposició	245.367,10000 €
P-68	P0010002	u	Màquina expendedora de billets	<b>8.847,64</b> €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/01/14

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	8.847,64000 €
P-69	PA0001	u	Partida alçada per la instal·lació del sistema de drenatge del pas inferior, incloent-hi una bomba per extreure aigua en cas d'inundacions en períodes de plujes	<b>50.000,00</b> €
			Sense descomposició	50.000,00000 €
P-70	SAPA007	u	Unitat de desviament tipus DR25-CC amb via tipus Corkelast amb carril tipus Ri55 o Ri60	<b>70,52</b> €
			Sense descomposició	70,52000 €
P-71	SAPA015	u	Unitat de desviament de tipus BR30CR Corkelast amb carril tipus Ri55 o Ri60	<b>253,91</b> €
			Sense descomposició	253,91000 €
P-72	SVIA0001	m	Ml de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de llambordes, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espesor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat.	<b>3.758,50</b> €
			Sense descomposició	3.758,50000 €
P-73	SVIA0003	m	Ml de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat d'aglomerat, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espesor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat.	<b>1.802,71</b> €
			Sense descomposició	1.802,71000 €
P-74	SVIA0005	m	Ml de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de gespa, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espesor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat.	<b>3.315,00</b> €
			Sense descomposició	3.315,00000 €
P-75	XAP00PCQ	pa	Partida alçada per justificar el Pla de Control de Qualitat	<b>195.000,00</b> €
			Sense descomposició	195.000,00000 €
P-76	XSSSS0000	pa	Partida alçada a justificar del sistema general de senyalització ferroviària. No inclosa senyalització semafòrica de les cruïlles	<b>150.000,00</b> €
			Sense descomposició	150.000,00000 €

Barcelona, gener 2014  
 L'autor del projecte:

Xavier López Mas

**Pressupost**

## PRESSUPOST

Data: 03/01/14

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS
Activitat	01	Treballs Previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 5)	49,77	11.375,000	566.133,75
2 G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 6)	6,27	5.380,000	33.732,60
3 G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 7)	4,51	12.300,000	55.473,00
4 G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 9)	30,43	160,000	4.868,80
5 G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 11)	59,30	50,000	2.965,00
6 G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 8)	5,36	350,000	1.876,00
7 GTCZIG08	m	Aixecament de via, inclosos tots els seus element auxiliars i transport a lloc d'acopi o abocador, inclòs canon (P - 59)	20,00	450,000	9.000,00
8 GTCZIG09	m	Operacions relatives al desmuntatge de la catenària existent, incloent totes la ma d'obra, materials, maquinària i transport a lloc d'acopi o abocador inclòs canon (P - 60)	5,50	225,000	1.237,50
9 GR8XN001	u	Retirada d'arbrat excepte palmàcies, inclos transport i nova plantació a viver o en l'àmbit de l'obra, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins i transport i retransplantament d'arbrat de viver a carrer, incloses totes les feines adients per la seva realització, segons indicacions de l'institut municipal de parcs i jardins. (P - 58)	356,96	120,000	42.835,20
10 G21BIG01	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de tanca metàl·lica (P - 10)	2,13	550,000	1.171,50
<b>TOTAL</b>	<b>Activitat</b>	<b>01.01.01.01</b>			<b>719.293,35</b>

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES
Activitat	01	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 13)	6,25	27.350,000	170.937,50
2 G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 12)	2,47	1.250,000	3.087,50

## PRESSUPOST

Data: 03/01/14

Pàg.: 2

3	G225U002	m3	Excavació de terreny no classificat de buidat entre murs pantalles a cel obert, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de roca, càrrega i transport a abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 14)	3,82	22.700,000	86.714,00
4	G225U102	m3	Excavació de terreny no classificat de buidat entre murs pantalles sota lloses i voltes, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de roca, càrrega i transport a abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	4,83	4.641,000	22.416,03

**TOTAL Activitat 01.01.02.01 283.155,03**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	03	ESTRUCTURES I MURS
Activitat	01	Fonaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G4B0U020	kg	Acer b 500 s en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 n/mm2, col·locat (P - 21)	1,00	3.225,000	3.225,00
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 23)	30,16	29,200	880,67
3	G450U080	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 20)	112,86	15,000	1.692,90

**TOTAL Activitat 01.01.03.01 5.798,57**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	03	ESTRUCTURES I MURS
Activitat	02	Murs Pantalla

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 13)	6,25	6.728,000	42.050,00
2	G3G5U115	m2	Execució de pantalla de 80 cm de gruix, amb formigó HA-25 i llots tixotròpics, incloent excavació en qualsevol tipus de terreny amb parts proporcionals de roca amb utilització de trepant, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer) tot inclòs fins i tot càrrega i transport dels productes de excavació a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 17)	189,23	8.410,000	1.591.424,30
3	G4B0U020	kg	Acer b 500 s en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 n/mm2, col·locat (P - 21)	1,00	439.555,240	439.555,24
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 23)	30,16	2.691,200	81.166,59
5	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i sn 4 kn/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió (P - 55)	12,12	360,000	4.363,20
6	G3GZ0010	m	Doble muret guia per a execució de pantalles, de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, amb formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió i armat amb acer B 500 S, inclosa excavació, encofrat i desencofrat (P - 18)	127,87	865,000	110.607,55
7	G3GZU015	m	Enderroc de doble muret guia d'execució de pantalles, de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, de formigó armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 19)	16,10	865,000	13.926,50
8	G4BP0005	u	Ancoratge amb barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre, incloent perforació, col·locació amb injectat continu amb morter de ciment o	97,96	140,000	13.714,40

euros

## PRESSUPOST

Data: 03/01/14

Pàg.: 3

resina, en estructura de formigó, segons plànols (P - 22)

**TOTAL Activitat 01.01.03.02 2.296.807,78**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	03	ESTRUCTURES I MURS
Activitat	03	Llosa

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G450U080	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 20)	112,86	522,220	58.937,75
2 G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 23)	30,16	139,420	4.204,91
3 G4B0U020	kg	Acer b 500 s en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 n/mm2, col·locat (P - 21)	1,00	1.216,500	1.216,50

**TOTAL Activitat 01.01.03.03 64.359,16**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	03	ESTRUCTURES I MURS
Activitat	04	Acabats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 n, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 26)	2,49	650,000	1.618,50
2 G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kn/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 24)	13,49	650,000	8.768,50
3 G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 25)	2,34	650,000	1.521,00
4 G7J1U005	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima circular, de 250 mm d'amplària, inclòs part proporcional de creuaments, angles, unions i perdues per retalls, col·locat a l'interior (P - 27)	18,23	300,000	5.469,00
5 PA0001	u	Partida alçada per la instal·lació del sistema de drenatge del pas inferior, incloent-hi una bomba per extreure aigua en cas d'inundacions en períodes de plujes (P - 69)	50.000,00	1,000	50.000,00

**TOTAL Activitat 01.01.03.04 67.377,00**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	04	PAVIMENTACIÓ
Activitat	01	Materials Granulars

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 28)	19,75	1.140,000	22.515,00
2 G227U122	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 3 especial, procedent de préstec, segons condicions del plec de prescripcions tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del pm, mesurat sobre perfil teòric (P - 16)	10,72	2.600,000	27.872,00

euros

## PRESSUPOST

Data: 03/01/14

Pàg.: 4

<b>TOTAL</b>	<b>Activitat</b>	<b>01.01.04.01</b>	<b>50.387,00</b>
--------------	------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	04	PAVIMENTACIÓ
Activitat	02	Aglomerats bituminosos

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent g-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 36)	31,24	2.400,000	74.976,00
2	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent s-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 35)	31,28	2.400,000	75.072,00
3	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus b-60/70, per a mescles bituminoses (P - 37)	327,98	5.500,000	1.803.890,00
4	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (P - 38)	0,54	5.500,000	2.970,00
5	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou (P - 39)	0,34	5.500,000	1.870,00
6	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou (P - 40)	0,40	11.000,000	4.400,00

<b>TOTAL</b>	<b>Activitat</b>	<b>01.01.04.02</b>	<b>1.963.178,00</b>
--------------	------------------	--------------------	---------------------

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	04	PAVIMENTACIÓ
Activitat	03	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G974U020	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 31)	17,14	2.400,000	41.136,00
2	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (P - 32)	156,82	230,000	36.068,60
3	G9611G02	m	Vorada final d'andana de 15x20 cm, de pedra granítica mecanitzada i flamejada, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 29)	56,38	520,000	29.317,60
4	G9F1U010	m2	Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 10 cm de gruix, lliat de morter de 3 cm i totes les feines adients (P - 33)	48,13	4.850,000	233.430,50
5	G9GA0006	m3	Paviment de formigó hm-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 34)	101,63	3.400,000	345.542,00
6	G9611G04	m	Vorada de pedra granítica mecanitzada i flamejada com a separador de plataforma del tramvia, segons planos, col·locada sobre base de formigó H-20 de 20 a 25 cm de gruix, com a màxim rejuntada amb morter. (P - 30)	69,00	3.340,000	230.460,00

<b>TOTAL</b>	<b>Activitat</b>	<b>01.01.04.03</b>	<b>915.954,70</b>
--------------	------------------	--------------------	-------------------

## PRESSUPOST

Data: 03/01/14

Pàg.: 5

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	05	URBANITZACIÓ
Activitat	01	Enllumenat de plataforma

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GHN3IG01	u	Lluminària vial amb difusor de vidre tipus Arc 80 S150 marca Indalux o similar, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 150 W, amb bastidor metàl·lic i cúpula reflectora, acoblada al suport (P - 57)	446,19	120,000	53.542,80
2	GG31240V	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x4 segons una 21123, tipus exzhellent marca grupo general cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari (P - 56)	2,26	2.500,000	5.650,00

**TOTAL Activitat 01.01.05.01 59.192,80**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	05	URBANITZACIÓ
Activitat	02	Mobiliari Urbà

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FB15CI01	M	BARANA D'ACER INOXIDABLE TIPUS AISI-316 AMB ACABATS DE CARES VISTES I CANTELLS VISTOS POLIT BRILLANT MIRALL, FORMAT PER PERFIL CONTINU D'ACER INOXIDABLE, AMB VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT 10+10 MM AMB BUTIRAL TRANSPARENT COL.LOCAT AMB SILICONA NEUTRA I GALZES DE NEOPRE, COL.LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQVES, SEGONS GEOMETRIA DEFINIDA EN PLÀNOLS, INCLOU SUBMINISTRAMENT, T, MUNTATGE I COL.LOCACIÓ. (P - 1)	445,91	658,000	293.408,78
2	FQ21CI02	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PAPERERA MODEL BARCELONA O EQUIVALENT DE 70 LITRES AMB ESCUT DE BARCELONA I AMB XIP, FORMADA PER CUBETA BASCULANT I EXTRAIBLE MITJANÇANT CLAU TRIANGULAR, DE PLANXA D'ACER ZINCAT I PROTEGIDA AMB CAPA DE POLIESTER AL FORN, COLOR GRIS OXIRON, CORONADA PER TUBULAR DE 20MM I 2 MM DE GRUIX, PERFORACIONS DE 5MM SEGONS DETALLS DE PLÀNOLS, SUPORT DE TUBULAR RODÓ DE 40 MM DE DIÀMETRE I 2 MM DE GRUIX, BASE DE LA CISTELLA DE 3 MM DE GRUIX I AMB 4 PEFORACIONS PER A DESGUÀS DE 8 MM, ANCORATGE A TERRA MITJANÇANT 6 CARTELES SOLDADES AMB PERFORACIONS PER A 4 PERNS D'EXPANSIÓ. INCLOU SUBMINISTRAMENT, COL.LOCACIÓ, EXCAVACIÓ, FONAMENTS, CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL SOBRER A L'ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 3)	158,48	38,000	6.022,24
3	FQ42J010	u	Pilona d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 4)	134,32	180,000	24.177,60
4	FQ127613HK2L	u	Banc d'alumini anoditzat, de llargària 0,6 m, amb suports de fosa d'alumini ref. 1082 de la serie Banqueta NeoRomántico de 0,60m de SANTA&COLE , col·locat amb fixacions mecàniques (P - 2)	421,00	10,000	4.210,00

**TOTAL Activitat 01.01.05.02 327.818,62**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	06	SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
Activitat	01	Senyalització Horizontal

## PRESSUPOST

Data: 03/01/14

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBA1U210	m	Pintat amb dues capes de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 41)	0,64	3.150,000	2.016,00
2	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 45)	17,59	350,000	6.156,50
3	GBA1U340	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 42)	2,35	150,000	352,50
4	GBA1U351	m	Pintat de banda de 40 cm d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat (P - 43)	9,08	425,000	3.859,00
5	GBA32002	m2	Quadricula groga de 1x1 m de faixes de 10 cm d'ample (P - 44)	7,05	1.700,000	11.985,00

**TOTAL Activitat 01.01.06.01 24.369,00**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	06	SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
Activitat	02	Senyalització Vertical

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBB1U101	u	Placa triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 46)	72,09	45,000	3.244,05
2	GBB1U110	u	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 47)	60,13	30,000	1.803,90
3	GBB1U150	m2	Placa d'acer galvanitzat fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyaltzació (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 48)	353,23	55,000	19.427,65
4	GBBVU201	m	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació mb del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 49)	22,40	180,000	4.032,00

**TOTAL Activitat 01.01.06.02 28.507,60**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	06	SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
Activitat	03	Semafortzació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBS1IG01	U	Bacul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m, model homologat. Inclosa cimentació de 1m x 1m x 1m i posta a terra amb placa de posta a terra 500x 500 x 3 mm. (P - 50)	1.279,61	200,000	255.922,00
2	GBS2IG01	U	Semafor de policarbonat segons plec de condicions amb sistema optic de diàmetre 210 mm amb una cara i tres focus, optica normal i lent de color normal de vehicles, 13/200 (P - 51)	245,51	100,000	24.551,00



## PRESSUPOST

Data: 03/01/14

Pàg.: 7

3	GBS2IG02	U	Semafor de policarbonat per a vianants segons plec de condicions amb sistema optic de diamentre 210 mm, amb una cara i dos focus, optica halogena i lent de color normal de vehicles, 12/200 h (P - 52)	236,74	100,000	23.674,00
4	GBS2IG03	U	Semafor tramvia segons pptp, 13/200, amb 3 llums, i receptor de comandament d'emergència, instal.lat sobre pal existent. (P - 53)	400,45	35,000	14.015,75
5	GBSZIG01	u	Detector Balogh tramvia, amb caixa arqueta de rec tipus RAINBIRD o similar, segons PPTP i amb cablejat inclòs. (P - 54)	1.599,47	2,000	3.198,94

**TOTAL Activitat 01.01.06.03 321.361,69**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	07	SUPERSTRUCTURA DE VIA
Activitat	01	SUPERSTRUCTURA DE VIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SVIA0001	m	Ml de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de llambordes, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espesor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat. (P - 72)	3.758,50	561,000	2.108.518,50
2	SVIA0003	m	Ml de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat d'aglomerat, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espesor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat. (P - 73)	1.802,71	200,000	360.542,00
3	SVIA0005	m	Ml de via única en corba o recta amb sistema Krupp, arriostrada, amb acabat de gespa, cordó bituminós, inclòs demolició de paviment actual, excavació del terreny, preparació de la base, 12 tubulars de 110 inclòs part proporcional de pericons, una capa de tot-u d'un espesor mínim de 10 cm, llosa de formigó de HM-25 amb juntes especials JRI cada 3m, carrils Ri55, sorra, llambordes i part proporcional de formigó de replè HM-15, tot totalment acabat. (P - 74)	3.315,00	1.159,000	3.842.085,00
4	SAPA007	u	Unitat de desviament tipus DR25-CC amb via tipus Corkelast amb carril tipus Ri55 o Ri60 (P - 70)	70,52	12,000	846,24
5	SAPA015	u	Unitat de desviament de tipus BR30CR Corkelast amb carril tipus Ri55 o Ri60 (P - 71)	253,91	2,000	507,82

**TOTAL Activitat 01.01.07.01 6.312.499,56**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	08	CATÈNARIA
Activitat	01	Catènaria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GTG1IG05	u	Massis de catenària tipus A1, incloent moviment de terres local, tots el materials, maquinària, ma d'obra i elements auxiliars necessaris per a la seva execució (P - 62)	500,00	150,000	75.000,00
2	GTG1IG02	u	Pal de catenària tipus 2, de 8 m d'alçaria, fabricada amb xapa d'acer al carboni SR-355-SR, d'espessor 5 mm, i galvanitzats per immersió en calent segons ISO 1461:1999. Pals troncocònics segons planols. Inclou transport i muntatge, inclosos pernns d'ancoratge i plantilla de centrat de pernns. (P - 61)	2.140,75	150,000	321.112,50

## PRESSUPOST

Data: 03/01/14

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
3	GTG3U260	u	Conjunt de mènsula B1AL-B2AL (allargada) amb equip de suspensió per recta o corba i conjunt d'atibantat dintre-fora (per a recta o corba r>600 m), instal·lats en semieix per a catenària compensada, totalment muntat i en servei (P - 65)	1.067,28	80,000	85.382,40
4	GTG3U090	u	Conjunt de suspensió CE-5RT PR a volta de túnel, totalment muntat i en servei (P - 64)	194,56	10,000	1.945,60
5	GTG3U040	u	Conjunt de mènsula B2A amb equip de suspensió per recta o corba i conjunt d'atibantat fora (per a recta o corba r<=600 m), per catenària compensada, totalment muntat i en servei (P - 63)	397,81	70,000	27.846,70
6	GTG5IG01	m	Fil de contacte de 150 mm2 instal·lat i posat en servei (P - 66)	6,95	4.680,000	32.526,00

**TOTAL Activitat 01.01.08.01 543.813,20**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	09	PARADES
Activitat	01	Parada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P0010001	u	Parada lateral totalment acabada composta per moviments de terres, fonaments, estructura, coberta (marquesina), tancaments i divisòries (inclòs baranes), revestiments de pilars i jasseries, paviments (base de formigó rigoles, plaques prefabricades i llambordes), instal·lacions d'evacuació (baixants, clavaguerams, pericons i bruneres), instal·lacions elèctriques (pericons, canalitzacions, llums d'emergència i decoratius, instal·lació interior, quadre elèctric i fotocontrol) i equipaments (papereres, moduls de 4 seients de fibra de vidre, registres de planxa d'acer inoxidable i senyalització general d'andanes). (P - 67)	245.367,10	4,000	981.468,40
2	P0010002	u	Màquina expenedora de billets (P - 68)	8.847,64	8,000	70.781,12

**TOTAL Activitat 01.01.09.01 1.052.249,52**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	10	SISTEMES FERROVIARIS
Activitat	01	Senyalització Ferroviària

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XSSSS0000	pa	Partida alçada a justificar del sistema general de senyalització ferroviària. No inclosa senyalització semafòrica de les cruïlles (P - 76)	150.000,00	1,000	150.000,00

**TOTAL Activitat 01.01.10.01 150.000,00**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	10	SISTEMES FERROVIARIS
Activitat	02	Material mòbil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P0030001	pa	Unitat de tramvia, de 2,65 m d'ample, 100% pis baix, totalment equipat d'acord amb el Plec de Prescripcions tècniques, amb possibilitat de comandament en unitat múltiple incloent part proporcional de peces de parc, recanvis i conjunt d'eines especials per a les operacions de manteniment de material rodant, i de projecte executiu del sistema de transport. (P - 0)	2.842.811,92	2,000	5.685.623,84

## PRESSUPOST

Data: 03/01/14

Pàg.: 9

<b>TOTAL</b>	<b>Activitat</b>	<b>01.01.10.02</b>	<b>5.685.623,84</b>
--------------	------------------	--------------------	---------------------

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	10	SISTEMES FERROVIARIS
Activitat	03	Sistemes de comunicació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P0030002	pa	Partida alçada a justificar de sistema de comunicacions (P - 0)	35.000,00	1,000	35.000,00
2	P0030003	pa	Partida alçada a justificar de sistema de SAE i Radio (P - 0)	42.000,00	1,000	42.000,00

<b>TOTAL</b>	<b>Activitat</b>	<b>01.01.10.03</b>	<b>77.000,00</b>
--------------	------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	01	OBRA
Capítol	11	SERVEIS AFECTATS
Activitat	01	Serveis afectats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPSACI01	pa	Partida alçada a justificar per afecció dels serveis que es vegin afectats per les obres de construcció del traçat de tramvia. (P - 0)	5.000,00	1,000	5.000,00

<b>TOTAL</b>	<b>Activitat</b>	<b>01.01.11.01</b>	<b>5.000,00</b>
--------------	------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	02	NO TRAMIFICAT
Capítol	01	PLA DE CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XAP00PCQ	pa	Partida alçada per justificar el Pla de Control de Qualitat (P - 75)	195.000,00	1,000	195.000,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02.01</b>	<b>195.000,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1
Subobra	02	NO TRAMIFICAT
Capítol	02	SEGURETAT I SALUT
Activitat	01	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XAP000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra. (P - 0)	181.411,43	1,000	181.411,43

<b>TOTAL</b>	<b>Activitat</b>	<b>01.02.02.01</b>	<b>181.411,43</b>
--------------	------------------	--------------------	-------------------

**Resum de pressupost**

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/01/14

Pàg.: 1

NIVELL 4: Activitat			Import
Activitat	01.01.01.01	Treballs Previs	719.293,35
<b>Capítol</b>	<b>01.01.01</b>	<b>TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS</b>	<b>719.293,35</b>
Activitat	01.01.02.01	Moviment de terres	283.155,03
<b>Capítol</b>	<b>01.01.02</b>	<b>MOVIMENT DE TERRES</b>	<b>283.155,03</b>
Activitat	01.01.03.01	Fonaments	5.798,57
Activitat	01.01.03.02	Murs Pantalla	2.296.807,78
Activitat	01.01.03.03	Llosa	64.359,16
Activitat	01.01.03.04	Acabats	67.377,00
<b>Capítol</b>	<b>01.01.03</b>	<b>ESTRUCTURES I MURS</b>	<b>2.434.342,51</b>
Activitat	01.01.04.01	Materials Granulars	50.387,00
Activitat	01.01.04.02	Aglomerats bituminosos	1.963.178,00
Activitat	01.01.04.03	Altres	915.954,70
<b>Capítol</b>	<b>01.01.04</b>	<b>PAVIMENTACIÓ</b>	<b>2.929.519,70</b>
Activitat	01.01.05.01	Enllumenat de plataforma	59.192,80
Activitat	01.01.05.02	Mobiliari Urbà	327.818,62
<b>Capítol</b>	<b>01.01.05</b>	<b>URBANITZACIÓ</b>	<b>387.011,42</b>
Activitat	01.01.06.01	Senyalització Horizontal	24.369,00
Activitat	01.01.06.02	Senyalització Vertical	28.507,60
Activitat	01.01.06.03	Semaforització	321.361,69
<b>Capítol</b>	<b>01.01.06</b>	<b>SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ</b>	<b>374.238,29</b>
Activitat	01.01.07.01	SUPERESTRUCTURA DE VIA	6.312.499,56
<b>Capítol</b>	<b>01.01.07</b>	<b>SUPERESTRUCTURA DE VIA</b>	<b>6.312.499,56</b>
Activitat	01.01.08.01	Catènia	543.813,20
<b>Capítol</b>	<b>01.01.08</b>	<b>CATÈNARIA</b>	<b>543.813,20</b>
Activitat	01.01.09.01	Parada	1.052.249,52
<b>Capítol</b>	<b>01.01.09</b>	<b>PARADES</b>	<b>1.052.249,52</b>
Activitat	01.01.10.01	Senyalització Ferroviària	150.000,00
Activitat	01.01.10.02	Material mòbil	5.685.623,84
Activitat	01.01.10.03	Sistemes de comunicació	77.000,00
<b>Capítol</b>	<b>01.01.10</b>	<b>SISTEMES FERROVIARIS</b>	<b>5.912.623,84</b>
Activitat	01.01.11.01	Serveis afectats	5.000,00
<b>Capítol</b>	<b>01.01.11</b>	<b>SERVEIS AFECTATS</b>	<b>5.000,00</b>
Activitat	01.02.02.01	Seguretat i Salut	181.411,43
<b>Capítol</b>	<b>01.02.02</b>	<b>SEGURETAT I SALUT</b>	<b>181.411,43</b>
			<b>21.135.157,85</b>

NIVELL 3: Capítol			Import
Capítol	01.01.01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	719.293,35
Capítol	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	283.155,03
Capítol	01.01.03	ESTRUCTURES I MURS	2.434.342,51
Capítol	01.01.04	PAVIMENTACIÓ	2.929.519,70
Capítol	01.01.05	URBANITZACIÓ	387.011,42
Capítol	01.01.06	SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ	374.238,29
Capítol	01.01.07	SUPERESTRUCTURA DE VIA	6.312.499,56

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/01/14

Pàg.: 2

Capítol	01.01.08	CATÈNARIA	543.813,20
Capítol	01.01.09	PARADES	1.052.249,52
Capítol	01.01.10	SISTEMES FERROVIARIS	5.912.623,84
Capítol	01.01.11	SERVEIS AFECTATS	5.000,00
<b>Subobra</b>	<b>01.01</b>	<b>OBRA</b>	<b>20.953.746,42</b>
Capítol	01.02.01	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	195.000,00
Capítol	01.02.02	SEGURETAT I SALUT	181.411,43
<b>Subobra</b>	<b>01.02</b>	<b>NO TRAMIFICAT</b>	<b>376.411,43</b>

**21.330.157,85**

### NIVELL 2: Subobra

**Import**

Subobra	01.01	OBRA	20.953.746,42
Subobra	01.02	NO TRAMIFICAT	376.411,43
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost TM-02405-C1</b>	<b>21.330.157,85</b>

**21.330.157,85**

### NIVELL 1: Obra

**Import**

Obra	01	Pressupost TM-02405-C1	21.330.157,85
			<b>21.330.157,85</b>

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL .....	21.330.157,85
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 21.330.157,85.....	2.772.920,52
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 21.330.157,85.....	1.279.809,47
<b>Subtotal</b>	<b>25.382.887,84</b>
21 % IVA SOBRE 25.382.887,84.....	5.330.406,45
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	<b>€ 30.713.294,29</b>

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( TRENTA MILIONS SET-CENTS TRETZE MIL DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS )

---

Barcelona, gener 2014  
L'autor del projecte:

Xavier López Mas