



**Escola de Camins**  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports  
UPC BARCELONATECH

## PROJECTE O TESIINA D'ESPECIALITAT

**Títol**

**PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA VARIANT BP-2151  
A L'ALÇADA DE SANT PERE DE RIUDEBITLLES**

**Autor/a**

**JORDI GALLART RUBIO**

**Tutor/a**

**CARLES LABRAÑA DE MIGUEL**

**Departament**

**ECA – DEPARTAMENT ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL**

**Intensificació**

**Data**

**SETEMBRE DE 2016**



# Escola de Camins

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports  
UPC BARCELONATECH

## PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA VARIANT BP-2151 A L'ALÇADA DE SANT PERE DE RIUDEBITLLES

PRESSUPOST

Autor: Jordi Gallart Rubio  
Tutor: Carles Labraña de Miguel

Barcelona, Setembre de 2016



# **PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA VARIANT BP-2151 A L'ALÇADA DE SANT PERE DE RIUDEBITLLES**

## **ÍNDEX GENERAL**

### **DOCUMENT 1. MEMÒRIA I ANNEXOS A LA MEMORIA**

MEMORIA

ANNEXOS

Annex 01.	Raó de ser
Annex 02.	Cartografia i topografia
Annex 03.	Geologia i geotècnia
Annex 04.	Climatologia, hidrologia i drenatge
Annex 05.	Estudi d'alternatives
Annex 06.	Traçat
Annex 07.	Senyalització
Annex 08.	Estudi de trànsit
Annex 09.	Ferms i paviments
Annex 10.	Moviment de terres
Annex 11.	Estructures
Annex 12.	Estudi d'organització de les obres
Annex 13.	Pla d'obra
Annex 14.	Expropiacions
Annex 15.	Serveis afectats
Annex 16.	Estudi d'impacte ambiental
Annex 17.	Estudi de seguretat i salut
Annex 18.	Pla de control de qualitat
Annex 19.	Justificació de preus
Annex 20.	Pressupost per al coneixement de l'Administració
Annex 21.	Estudi econòmic de la infraestructura
Annex 22.	Reportatge fotogràfic

**DOCUMENT 2. PLÀNOLS**

**DOCUMENT 3. PLEC DE CONDICIONS**

**DOCUMENT 4. PRESSUPOST**



**DOCUMENT 4.**

**PRESSUPOST**

**SETEMBRE 2016**



## DOCUMENT 4. PRESSUPOST

### ÍNDEX

- AMIDAMENTS
- QUADRE DE PREUS I
- QUADRE DE PREUS II
- PRESSUPOST
- RESUM DEL PRESSUPOST
- ÚLTIM FULL



**Amidaments**

## AMIDAMENTS

Data: 18/09/16

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 01 PARTIDES D'OBRA  
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ						
1	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm						
	<b>Num. Text</b>		<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
	1	Rotonda 1 amb BP-2151		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
	2	Rotonda 2 amb BP-2151		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
								<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>32,000</b>
2	G2194XA5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
	<b>Num. Text</b>		<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
	1	Rotonda 1		84,000	8,000			672,000	C#*D#*E#*F#
	2	Rotonda 2		80,000	8,000			640,000	C#*D#*E#*F#
								<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>1.312,000</b>
3	G22D3011	m2	Esbossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió						
	<b>Num. Text</b>		<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
	1	Tronc principal		46.990,030				46.990,030	C#*D#*E#*F#
	2	Rotonda 1		1.756,850				1.756,850	C#*D#*E#*F#
	3	Rotonda 2		1.249,640				1.249,640	C#*D#*E#*F#
	4	Altres		2.000,000				2.000,000	C#*D#*E#*F#
								<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>51.996,520</b>
4	G2225632	m3	Excavació de rasa per a la localització de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora						
	<b>Num. Text</b>		<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
	1	Cates localització aigua		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
								<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>20,000</b>
5	G9A1101F	m3	Paviment de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						
	<b>Num. Text</b>		<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
	1	Camins de servei		3,000	0,200	200,000		120,000	C#*D#*E#*F#
								<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>120,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 01 PARTIDES D'OBRA  
 Títol 3 02 MOVIMENT DE TERRES  
 Títol 4 01 EXCAVACIÓ

## AMIDAMENTS

Data: 18/09/16

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						TOTAL	Fórmula
1	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió							
	<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
	1	Tronc principal		87.042,790				87.042,790	C#*D#*E#*F#	
	2	Rotonda 1		2.075,570				2.075,570	C#*D#*E#*F#	
	3	Rotonda 2		959,910				959,910	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>90.078,270</b>		

2	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió							
	<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
	1	Tronc principal		9.398,010				9.398,010	C#*D#*E#*F#	
	2	Rotonda 1		351,370				351,370	C#*D#*E#*F#	
	3	Rotonda 2		249,930				249,930	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>9.999,310</b>		

Obra	01	PRESSUPOST VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES
Títol 4	02	TERRAPLENS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						TOTAL	Fórmula
1	G2261212	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació							
	<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
	1	Suposem 50% tolerable								
	2	Tonc principal		0,500	87.301,380			43.650,690	C#*D#*E#*F#	
	3	Rotonda 1		0,500	1.181,740			590,870	C#*D#*E#*F#	
	4	Rotonda 2		0,500	96,290			48,145	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>44.289,705</b>		

2	G2263212	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació							
	<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
	1	Suposem 50% adequat								
	2	Tonc principal		0,500	87.301,380			43.650,690	C#*D#*E#*F#	
	3	Rotonda 1		0,500	1.181,740			590,870	C#*D#*E#*F#	
	4	Rotonda 2		0,500	96,290			48,145	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>44.289,705</b>		

3	G2266212	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació							
---	----------	----	---	--	--	--	--	--	--	--

## AMIDAMENTS

Data: 18/09/16

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres d'aportació totals		2.326,180				2.326,180	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2.326,180**

4 G91A1310 m3 Estabilització d'esplanada "in situ", per a l'obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 N

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc principal		7.823,650				7.823,650	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		336,580				336,580	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda 2		287,000				287,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **8.447,230**

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 01 PARTIDES D'OBRA  
 Títol 3 02 MOVIMENT DE TERRES  
 Títol 4 03 TRANSPORT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G24120D5	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tot el desmunt és aprofitable		9.078,270				9.078,270	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **9.078,270**

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 01 PARTIDES D'OBRA  
 Títol 3 03 DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD571310	m	Cuneta transitable tipus TTR-15 de 1,50 m x 0,24 m, revest. mín. 15 cm formigó RC 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix		1.930,000				1.930,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda 2		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2.065,000**

2 GD571510 m Cuneta profunda triangular de 2,00 m d'amplària i 0,33 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta de peu de terraplè		940,000				940,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 18/09/16

Pàg.: 4

2 Cuneta de cap de desmunt 600,000 600,000 C#\*D#\*E#\*F#

**TOTAL AMIDAMENT 1.540,000**

3 GD5G1150 m Baixant per a talussos: canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En terraplens		40,000	10,000			400,000	C#*D#*E#*F#
2	En desmunt		12,000	10,000			120,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 520,000**

4 GD5AU040 m Drenatge amb tub perforat de PVC de D 230 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix		1.930,000				1.930,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda 2		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 2.065,000**

5 GD5P8HJA u Pericó de formigó polímer format per tres cossos, amb perfil lateral, de 360x500 mm i entre 930 i 1200 mm d'alçària, per acoblar a canals de 300 mm d'amplària, amb cistell i reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca al pericó, col·locat sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixant de desmunt		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 18,000**

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 01 PARTIDES D'OBRA  
 Títol 3 04 FERMS I PAVIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ  
 1 G931R01J m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc principal		6.115,350				6.115,350	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		256,480				256,480	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda 2		217,720				217,720	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 6.589,550**

2 G93AD220 t Base de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulats calcari, estesa i compactada

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

## AMIDAMENTS

Data: 18/09/16

Pàg.: 5

1	Tronc principal	2.343,220	2,350	5.506,567	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1	96,420	2,350	226,587	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda 2	81,630	2,350	191,831	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **5.924,985**

- 3 G9H11A31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc principal		1.605,260	2,400			3.852,624	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		65,410	2,400			156,984	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda 2		55,290	2,400			132,696	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4.142,304**

- 4 G9H315P1 m2 Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc principal		667,150	33,333			22.238,111	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		27,510	33,333			916,991	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda 2		23,230	33,333			774,326	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **23.929,428**

- 5 G9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc principal		22.238,110				22.238,110	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		916,990				916,990	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda 2		774,330				774,330	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **23.929,430**

- 6 G9J13J10 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 0,5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc principal		22.238,110	2,000			44.476,220	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		916,990	2,000			1.833,980	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda 2		774,330	2,000			1.548,660	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **47.858,860**

- 7 G9F15221 m2 Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt , sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda 1		2,000	14,700	3,140		92,316	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 2		2,000	13,100	3,140		82,268	C#*D#*E#*F#

# AMIDAMENTS

Data: 18/09/16

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 174,584

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 01 PARTIDES D'OBRA  
 Títol 3 05 SENYALITZACIÓ  
 Títol 4 01 BARRERES DE CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col·locada. Prètils tipus PXPJ6/1-14c

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc principal		2,000	150,000			300,000	C#*D#*E#*F#
2	Pas superior 1		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas superior 2		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 380,000

2 GB2A1001 m Perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció de doble ona amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col·locat sobre suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix		1.620,000				1.620,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.670,000

3 GB2B4153 u Suport de perfil, C-120 per a barreres de seguretat flexibles, entre 0,75 i 1 m de llargària, sense amortidors, col·locat soldat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix		1.620,000	0,250			405,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		50,000	0,250			12,500	C#*D#*E#*F#
3	Inicis i finals		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 441,500

4 GB2Z400A u Captallums reflector a dues cares per a barreres de seguretat, fixat a la banda

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix		1.620,000	1,000			1.620,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.670,000

5 GB2Z2001 u Terminal en forma de cua de peix per a barreres de seguretat flexibles, fixat al suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Remats		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 18/09/16

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

6	GB53U010	m2	Pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona camí del pla		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

Obra	01	PRESSUPOST VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	05	SENYALITZACIÓ
Títol 4	02	SENYALS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE **22,000**

2	GBB33310	u	Caixetí de ruta amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x16 cm, fixat al senyal
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

3	GBB11131	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

4	GBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **42,000**

Obra	01	PRESSUPOST VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	05	SENYALITZACIÓ
Títol 4	03	SENYALS HORIZONTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA1U311	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectan amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix		2.125,500	3,000			6.376,500	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda 1		2,000	3,142	21,500		135,106	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,142	14,700		92,375	C#*D#*E#*F#
4	Rotonda 2		2,000	3,142	20,000		125,680	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,142	13,100		82,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.811,981**



## AMIDAMENTS

Data: 18/09/16

Pàg.: 8

2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia cediú el pas en rotondes		14,000	4,000			56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

3 GBA31110 m2 Pintat manual de senyal de stop o cediú el pas, fletxes, lletres, símbols zebrats, franges de vèrteixs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de 2 components en fred de llarga durada i reflectant amb i microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cediú el pas		1,434	7,000			10,038	C#*D#*E#*F#
2	Zebrats			80,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,038**

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 01 PARTIDES D'OBRA  
 Títol 3 05 SENYALITZACIÓ  
 Títol 4 04 PANELLS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ  
 1 GBB21A51 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 95x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal S-220		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 GBB43210 m2 Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat d'acer galvanitzat, fixat al suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal S-200		3,750	6,000			22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,500**

3 GBBZA005 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal S-200		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Senyal S-220		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 01 PARTIDES D'OBRA  
 Títol 3 06 ESTRUCTURES I OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

## AMIDAMENTS

Data: 18/09/16

Pàg.: 9

1 VIADUCTE m Viaducte d'11metres d'amplada i 150 metres lineals amb estructura de bigues de formigó pretensades de 1,1m de cantell. S'inclou la fonamentació i els recolzaments intermitjos. Preu per ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Viaducte sobre el Torrent d'en Guilló		1,000	150,000			150,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **150,000**

2 PASINF m Calaix de formigó armat amb mides interiors de 6.8m d'amplada x 4,5m d'alçada. S'inclou l'encofrat, l'armat i el formigonat tant de les lloses superior i inferior com dels murs. Preu per ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passos inferiors		2,000	16,000			32,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **32,000**

3 PPAV001 m2 Estructura de pont llosa bigues prefabricades d'un tram, incloent els treballs previs de replanteig, excavació, terraplenat, fonamentació, formació del taulell.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passos superiors		2,000	7,500	20,000		300,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **300,000**

4 PASFAU m Pas de fauna mitjançant la col·locació de marcs de formigó prefabricats de 2.4x2,4 metres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passos de fauna		2,000	16,000			32,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **32,000**

5 GD75T3K5 m Drenatge transversal amb de tub de formigó de D=200 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:6, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Drenatge transversal		6,000	18,000			108,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **108,000**

6 GD75T3K6 m Drenatge transversal amb calaix de formigó de 3x2m, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:6, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Drenatge transversal		6,000	18,000			108,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **108,000**

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 01 PARTIDES D'OBRA  
 Títol 3 07 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita

## AMIDAMENTS

Data: 18/09/16

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesura en planta		24.321,550	0,200			4.864,310	C#*D#*E#*F#
2	Increment per pendent		24.321,550	0,200	0,400		1.945,724	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6.810,034</b>	

2 GR7217K0 m2 Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons NTJ 07N, amb una dosificació de 30 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 500 a 2000 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesura en planta		24.321,550	1,000			24.321,550	C#*D#*E#*F#
2	Increment per pendent		24.321,550	1,000	0,400		9.728,620	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>34.050,170</b>	

3 GR6B1154 u Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesura en planta		24.321,550	1,000		1,300	31.618,015	C#*D#*E#*F#
2	Increment per pendent		24.321,550	1,000	0,400	1,300	12.647,206	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>44.265,221</b>	

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 02 PARTIDES ALÇADES  
 Títol 3 01 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASERVEIS	P.A	Partida alçada de cobrament íntegre per a l desviament i reposició de serveis afectats durant l'execució del projecte
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>1,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 02 PARTIDES ALÇADES  
 Títol 3 02 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASEGIALUT	PA	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base al Pla de Seguretat i Salut
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>1,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
 Capítol 02 PARTIDES ALÇADES  
 Títol 3 03 SEGURETAT VIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASEGVIAL	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres.

## AMIDAMENTS

Data: 18/09/16

Pàg.: 11

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST VARIANT BP-2151  
Capítol 02 PARTIDES ALÇADES  
Títol 3 04 IMPREVISTOS OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PAIMPREV	PA	Partida alçada a justificar del 5% del PEM, per a imprevistos

AMIDAMENT DIRECTE

**Quadre de preus I**

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/09/16

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	G2194XA5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	7,21	€
P-2	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,64	€
P-3	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92	€
P-4	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	2,02	€
P-5	G2225632	m3	Excavació de rasa per a la localització de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DISSET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	17,25	€
P-6	G2261212	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25	€
P-7	G2263212	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25	€
P-8	G2266212	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	14,83	€
P-9	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59	€
P-10	G24120D5	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km (UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,88	€
P-11	G91A1310	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a l'obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N (VINT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	20,52	€
P-12	G931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	26,86	€
P-13	G93AD220	t	Base de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	57,03	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/09/16

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	G9A1101F	m3	Paviment de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,64	€
P-15	G9F15221	m2	Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt , sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (VINT-I-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	21,06	€
P-16	G9H11A31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (CINQUANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	59,01	€
P-17	G9H315P1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	4,55	€
P-18	G9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61	€
P-19	G9J13J10	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 0,5 kg/m2 (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	13,43	€
P-20	GB2A1001	m	Perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció de doble ona amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col·locat sobre suport (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	24,04	€
P-21	GB2B4153	u	Suport de perfil, C-120 per a barreres de seguretat flexibles, entre 0,75 i 1 m de llargària, sense amortidors, col·locat soldat (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	27,35	€
P-22	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col·locada. Prètils tipus PXPJ6/1-14c (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	163,80	€
P-23	GB2Z2001	u	Terminal en forma de cua de peix per a barreres de seguretat flexibles, fixat al suport (QUARANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	48,18	€
P-24	GB2Z400A	u	Captallums reflector a dues cares per a barreres de seguretat, fixat a la banda (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	12,47	€
P-25	GB53U010	m2	Pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m (DOS-CENTS TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	203,45	€
P-26	GBA1U311	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectan amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat (DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2,41	€
P-27	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 (NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	9,12	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/09/16

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-28	GBA31110	m2	Pintat manual de senyal de stop o cedi el pas, fletxes, lletres, símbols zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de 2 components en fred de llarga durada i reflectant amb i microesferes de vidre, incloent el premarcatge (VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	8,76	€
P-29	GBB11131	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	224,75	€
P-30	GBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (CENT DISSET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	117,77	€
P-31	GBB21A51	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 95x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	430,60	€
P-32	GBB33310	u	Caixetí de ruta amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x16 cm, fixat al senyal (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	48,68	€
P-33	GBB43210	m2	Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat d'acer galvanitzat, fixat al suport (TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS)	394,00	€
P-34	GBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	34,47	€
P-35	GBBZA005	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels pernscats d'ancoratge del fonament (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	149,65	€
P-36	GD571310	m	Cuneta transitable tipus TTR-15 de 1,50 m x 0,24 m, revest. mín. 15 cm formigó RC 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (DINOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	19,45	€
P-37	GD571510	m	Cuneta profunda triangular de 2,00 m d'amplària i 0,33 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	25,87	€
P-38	GD5AU040	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 230 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil (CATORZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	14,99	€
P-39	GD5G1150	m	Baixant per a talussos: canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	34,09	€
P-40	GD5P8HJA	u	Pericó de formigó polímer format per tres cossos, amb perfil lateral, de 360x500 mm i entre 930 i 1200 mm d'alçària, per acoblar a canals de 300 mm d'amplària, amb cistell i reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca al pericó, col·locat sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (CENT VUITANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	180,73	€



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/09/16

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-41	GD75T3K5	m	Drenatge transversal amb de tub de formigó de D=200 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:6, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	490,79	€
P-42	GD75T3K6	m	Drenatge transversal amb calaix de formigó de 3x2m, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:6, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (VUIT-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	820,41	€
P-43	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10	€
P-44	GR6B1154	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (ZERO EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	0,93	€
P-45	GR7217K0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons NTJ 07N, amb una dosificació de 30 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 500 a 2000 m2 (UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1,16	€
P-46	PASFAU	m	Pas de fauna mitjançant la col·locació de marcs de formigó prefabricats de 2.4x2,4 metres (SET-CENTS CINC EUROS)	705,00	€
P-47	PASINF	m	Calaix de formigó armat amb mides interiors de 6.8m d'amplada x 4,5m d'alçada. S'inclou l'encofrat, l'armat i el formigonat tant de les lloses superior i inferior com dels murs. Preu per ml (DOS MIL CENT CINQUANTA EUROS)	2.150,00	€
P-48	PAIMPREV	PA	Partida alçada a justificar del 5% del PEM, per a imprevistos (DOS-CENTS DINOU MIL EUROS)	219.000,00	€
P-49	PASEGVIAL	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres. (CINQUANTA MIL EUROS)	50.000,00	€
P-50	PASEGISALUT	PA	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base al Pla de Seguretat i Salut (CENT TRENTA MIL TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	130.327,58	€
P-51	PASERVEIS	P.A	Partida alçada de cobrament íntegre per a l desviament i reposició de serveis afectats durant l'excució del projecte (TRENTA-VUIT MIL SET-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	38.746,20	€
P-52	PPAV001	m2	Estructura de pont llosa bigues prefabricades d'un tram, incloent els treballs previs de replanteig, excavació, terraplenat, fonamentació, formació del taulell. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00	€
P-53	VIADUCTE	m	Viaducte d'11metres d'amplada i 150 metres linials amb estructura de bigues de formigó pretensades de 1,1m de cantell. S'inclou la fonamentació i els recolzaments intermitjos. Preu per ml (SET MIL EUROS)	7.000,00	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/09/16

Pàg.: 5

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

SABADELL, SETEMBRE 2016

L'AUTOR DEL PROJECTE

JORDI GALLART RUBIO

**Quadre de preus II**

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/09/16

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	G2194XA5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>7,21</b>	€
			Altres conceptes	7,21000	€
P-2	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	<b>3,64</b>	€
			Altres conceptes	3,64000	€
P-3	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>2,92</b>	€
			Altres conceptes	2,92000	€
P-4	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>2,02</b>	€
			Altres conceptes	2,02000	€
P-5	G2225632	m3	Excavació de rasa per a la localització de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	<b>17,25</b>	€
			Altres conceptes	17,25000	€
P-6	G2261212	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació	<b>2,25</b>	€
			Altres conceptes	2,25000	€
P-7	G2263212	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació	<b>2,25</b>	€
			Altres conceptes	2,25000	€
P-8	G2266212	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació	<b>14,83</b>	€
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	11,97600	€
			Altres conceptes	2,85400	€
P-9	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	<b>0,59</b>	€
			Altres conceptes	0,59000	€
P-10	G24120D5	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km	<b>1,88</b>	€
			Altres conceptes	1,88000	€
P-11	G91A1310	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a l'obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 N	<b>20,52</b>	€
	B0512301	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	6,17869	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06250	€
			Altres conceptes	14,27881	€
P-12	G931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	<b>26,86</b>	€
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	22,05600	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06250	€
			Altres conceptes	4,74150	€
P-13	G93AD220	t	Base de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada	<b>57,03</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/09/16

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	49,71000	€
			Altres conceptes	7,32000	€
P-14	G9A1101F	m3	Paviment de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	<b>31,64</b>	€
	B0371000	m3	Tot-u natural	23,73600	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06250	€
			Altres conceptes	7,84150	€
P-15	G9F15221	m2	Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt , sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	<b>21,06</b>	€
	B9F15200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	12,45420	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,42652	€
			Altres conceptes	7,17928	€
P-16	G9H11A31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	<b>59,01</b>	€
	B9H11A31	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític	52,70000	€
			Altres conceptes	6,31000	€
P-17	G9H315P1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	<b>4,55</b>	€
	B9H315P1	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític	4,11516	€
			Altres conceptes	0,43484	€
P-18	G9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2	<b>0,61</b>	€
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,43000	€
			Altres conceptes	0,18000	€
P-19	G9J13J10	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 0,5 kg/m2	<b>13,43</b>	€
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,20500	€
			Altres conceptes	13,22500	€
P-20	GB2A1001	m	Perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció de doble ona amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col·locat sobre suport	<b>24,04</b>	€
	BBMZP010	m	Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat	1,28500	€
	BBM2AA00	m	Barrera de seguretat flexible d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció en doble ona amb característiques AASHO	17,46000	€
			Altres conceptes	5,29500	€
P-21	GB2B4153	u	Suport de perfil, C-120 per a barreres de seguretat flexibles, entre 0,75 i 1 m de llargària, sense amortidors, col·locat soldat	<b>27,35</b>	€
	BBMZ1210	m	Suport de perfil d'acer galvanitzat C-120, per a barreres de seguretat	7,02240	€
	B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,25000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/09/16

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	19,07760 €
P-22	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col·locada. Prètils tipus PXPJ6/1-14c	<b>163,80 €</b>
	BBM2BB00	m	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus New Jersey	134,34010 €
			Altres conceptes	29,45990 €
P-23	GB2Z2001	u	Terminal en forma de cua de peix per a barreres de seguretat flexibles, fixat al suport	<b>48,18 €</b>
	BBMZP010	m	Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat	5,14000 €
	BBMZT010	u	Terminal en forma de cua de peix, per a barreres de seguretat flexibles	19,71000 €
			Altres conceptes	23,33000 €
P-24	GB2Z400A	u	Captallums reflector a dues cares per a barreres de seguretat, fixat a la banda	<b>12,47 €</b>
	BBMZC010	u	Captallums per a barrera de seguretat reflector a dues cares	5,30000 €
			Altres conceptes	7,17000 €
P-25	GB53U010	m2	Pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m	<b>203,45 €</b>
	BB53U010	m2	Pantalla antisoroll fonoaïllant de 2m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 711/7, inclòs part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m	179,27000 €
			Altres conceptes	24,18000 €
P-26	GBA1U311	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectan amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat	<b>2,41 €</b>
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,22320 €
	BBA12000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	1,80000 €
			Altres conceptes	0,38680 €
P-27	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>9,12 €</b>
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,89280 €
	BBA12000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	7,20000 €
			Altres conceptes	1,02720 €
P-28	GBA31110	m2	Pintat manual de senyal de stop o cedi el pas, fletxes, lletres, símbols zebrats, franges de vèrtex d'illetes sobre el paviment, amb pintura de 2 components en fred de llarga durada i reflectant amb i microesferes de vidre, incloent el premarcatge	<b>8,76 €</b>
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,92963 €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	4,05338 €
			Altres conceptes	3,77699 €
P-29	GBB11131	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	<b>224,75 €</b>
	BBM11302	u	Placa triangular, de 135 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	198,07000 €
			Altres conceptes	26,68000 €
P-30	GBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	<b>117,77 €</b>
	BBM12702	u	Placa circular, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	98,01000 €
			Altres conceptes	19,76000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/09/16

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-31	GBB21A51	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 95x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	<b>430,60</b>	€
	BBM1BQP2	u	Placa d'orientació o situació, de 95x170 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	388,91000	€
			Altres conceptes	41,69000	€
P-32	GBB33310	u	Caixetí de ruta amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x16 cm, fixat al senyal	<b>48,68</b>	€
	BBM1CF22	u	Caixetí de ruta, de 50x16 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	34,97000	€
			Altres conceptes	13,71000	€
P-33	GBB43210	m2	Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat d'acer galvanitzat, fixat al suport	<b>394,00</b>	€
	BBM35300	m2	Cartell d'acer galvanitzat, acabat amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat	300,56000	€
			Altres conceptes	93,44000	€
P-34	GBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	<b>34,47</b>	€
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	27,52000	€
			Altres conceptes	6,95000	€
P-35	GBBZA005	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels pern rosats d'ancoratge del fonament	<b>149,65</b>	€
	BBMZZ126	u	Pp de placa d'acer amb 4 pern rosats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	48,60000	€
	BBMZ5612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 114 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	77,38000	€
			Altres conceptes	23,67000	€
P-36	GD571310	m	Cuneta transitable tipus TTR-15 de 1,50 m x 0,24 m, revest. mín. 15 cm formigó RC 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	<b>19,45</b>	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	10,44316	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,06575	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,31500	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,08625	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02725	€
			Altres conceptes	8,51259	€
P-37	GD571510	m	Cuneta profunda triangular de 2,00 m d'amplària i 0,33 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	<b>25,87</b>	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	13,48430	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02725	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,10350	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,07890	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000	€
			Altres conceptes	11,75605	€
P-38	GD5AU040	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 230 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil	<b>14,99</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/09/16

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD5AU040	m	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 230 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC	6,60450	€
	B7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,57899	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	4,57560	€
			Altres conceptes	2,23091	€
P-39	GD5G1150	m	Baixant per a talussos: canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	<b>34,09</b>	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,27225	€
	BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	23,45200	€
			Altres conceptes	8,36575	€
P-40	GD5P8HJA	u	Pericó de formigó polímer format per tres cossos, amb perfil lateral, de 360x500 mm i entre 930 i 1200 mm d'alçària, per acoblar a canals de 300 mm d'amplària, amb cistell i reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca al pericó, col·locat sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	<b>180,73</b>	€
	BD5P8HJA	u	Pericó de formigó polímer format per tres cossos, amb perfil lateral, de 360x500 mm i entre 930 i 1200 mm d'alçària, per acoblar a canals de 300 mm d'amplària, amb cistell i reixa de fosa nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca al pericó	140,44000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	13,12854	€
			Altres conceptes	27,16146	€
P-41	GD75T3K5	m	Drenatge transversal amb de tub de formigó de D=200 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:6, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	<b>490,79</b>	€
	BD75T000	m	Tub de formigó de diàmetre 200 cm	240,50250	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	104,46029	€
			Altres conceptes	145,82721	€
P-42	GD75T3K6	m	Drenatge transversal amb calaix de formigó de 3x2m, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:6, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	<b>820,41</b>	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	172,14000	€
	BD75T000	m	Tub de formigó de diàmetre 200 cm	343,57500	€
			Altres conceptes	304,69500	€
P-43	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	<b>3,10</b>	€
			Altres conceptes	3,10000	€
P-44	GR6B1154	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	<b>0,93</b>	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00625	€
			Altres conceptes	0,92375	€
P-45	GR7217K0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb una dosificació de 30 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 500 a 2000 m2	<b>1,16</b>	€
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,18270	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00250	€



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/09/16

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,36945	€
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,18400	€
	BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons NTJ 07N	0,14460	€
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,09930	€
			Altres conceptes	0,17745	€
P-46	PASFAU	m	Pas de fauna mitjançant la col·locació de marcs de formigó prefabricats de 2.4x2,4 metres Sense descomposició	<b>705,00</b> 705,00000	€ €
P-47	PASINF	m	Calaix de formigó armat amb mides interiors de 6.8m d'amplada x 4,5m d'alçada. S'inclou l'encofrat, l'armat i el formigonat tant de les lloses superior i inferior com dels murs. Preu per ml Sense descomposició	<b>2.150,00</b> 2.150,00000	€ €
P-48	PAIMPREV	PA	Partida alçada a justificar del 5% del PEM, per a imprevistos Sense descomposició	<b>219.000,00</b> 219.000,00000	€ €
P-49	PASEGVIAL	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres. Sense descomposició	<b>50.000,00</b> 50.000,00000	€ €
P-50	PASEGISAL	PA	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base al Pla de Seguretat i Salut Sense descomposició	<b>130.327,58</b> 130.327,58000	€ €
P-51	PASERVEIS	P.A	Partida alçada de cobrament íntegre per a l desviament i reposició de serveis afectats durant l'excució del projecte Sense descomposició	<b>38.746,20</b> 38.746,20000	€ €
P-52	PPAV001	m2	Estructura de pont llosa bigues prefabricades d'un tram, incloent els treballs previs de replanteig, excavació, terraplenat, fonamentació, formació del taulell. Sense descomposició	<b>750,00</b> 750,00000	€ €
P-53	VIADUCTE	m	Viaducte d'11metres d'amplada i 150 metres linials amb estructura de bigues de formigó pretensadas de 1,1m de cantell. S'inclou la fonamentació i els recolzaments intermitjos. Preu per ml Sense descomposició	<b>7.000,00</b> 7.000,00000	€ €

SABADELL, SETEMBRE 2016

L'AUTOR DEL PROJECTE

JORDI GALLART RUBIO

**Pressupost**

## PRESSUPOST

Data: 18/09/16

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 2)	3,64	32,000	116,48
2	G2194XA5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 1)	7,21	1.312,000	9.459,52
3	G22D3011	m2	Esbossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 9)	0,59	51.996,520	30.677,95
4	G2225632	m3	Excavació de rasa per a la localització de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 5)	17,25	20,000	345,00
5	G9A1101F	m3	Paviment de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 14)	31,64	120,000	3.796,80
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.01</b>			<b>44.395,75</b>	

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES
Títol 4	01	EXCAVACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 3)	2,92	90.078,270	263.028,55
2	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 4)	2,02	9.999,310	20.198,61
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.02.01</b>			<b>283.227,16</b>	

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES
Títol 4	02	TERRAPLENS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2261212	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació (P - 6)	2,25	44.289,705	99.651,84
2	G2263212	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació (P - 7)	2,25	44.289,705	99.651,84
3	G2266212	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i essent necessària la dessecació (P - 8)	14,83	2.326,180	34.497,25
4	G91A1310	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a l'obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N (P - 11)	20,52	8.447,230	173.337,16
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.02.02</b>			<b>407.138,09</b>	

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
------	----	----------------------------

## PRESSUPOST

Data: 18/09/16

Pàg.: 2

Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES
Títol 4	03	TRANSPORT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G24120D5	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km (P - 10)	1,88	9.078,270	17.067,15

**TOTAL Títol 4 01.01.02.03 17.067,15**

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	03	DRENATGE LONGITUDINAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GD571310	m	Cuneta transitable tipus TTR-15 de 1,50 m x 0,24 m, revest. mín. 15 cm formigó RC 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 36)	19,45	2.065,000	40.164,25
2	GD571510	m	Cuneta profunda triangular de 2,00 m d'amplària i 0,33 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 37)	25,87	1.540,000	39.839,80
3	GD5G1150	m	Baixant per a talussos: canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 39)	34,09	520,000	17.726,80
4	GD5AU040	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 230 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil (P - 38)	14,99	2.065,000	30.954,35
5	GD5P8HJA	u	Pericó de formigó polímer format per tres cossos, amb perfil lateral, de 360x500 mm i entre 930 i 1200 mm d'alçària, per acoblar a canals de 300 mm d'amplària, amb cistell i reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca al pericó, col·locat sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 40)	180,73	18,000	3.253,14

**TOTAL Títol 3 01.01.03 131.938,34**

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	04	FERMS I PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (P - 12)	26,86	6.589,550	176.995,31
2	G93AD220	t	Base de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 13)	57,03	5.924,985	337.901,89
3	G9H11A31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 16)	59,01	4.142,304	244.437,36
4	G9H315P1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B PMB 45/80-60(BM-3b) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 17)	4,55	23.929,428	108.878,90

## PRESSUPOST

Data: 18/09/16

Pàg.: 3

5	G9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 18)	0,61	23.929,430	14.596,95
6	G9J13J10	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 0,5 kg/m2 (P - 19)	13,43	47.858,860	642.744,49
7	G9F15221	m2	Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt , sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 15)	21,06	174,584	3.676,74

**TOTAL Títol 3 01.01.04 1.529.231,64**

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	05	SENYALITZACIÓ
Títol 4	01	BARRERES DE CONTENCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col·locada. Prètils tipus PXPJ6/1-14c (P - 22)	163,80	380,000	62.244,00
2	GB2A1001	m	Perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció de doble ona amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col·locat sobre suport (P - 20)	24,04	1.670,000	40.146,80
3	GB2B4153	u	Suport de perfil, C-120 per a barreres de seguretat flexibles, entre 0,75 i 1 m de llargària, sense amortidors, col·locat soldat (P - 21)	27,35	441,500	12.075,03
4	GB2Z400A	u	Captallums reflector a dues cares per a barreres de seguretat, fixat a la banda (P - 24)	12,47	1.670,000	20.824,90
5	GB2Z2001	u	Terminal en forma de cua de peix per a barreres de seguretat flexibles, fixat al suport (P - 23)	48,18	24,000	1.156,32
6	GB53U010	m2	Pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 7117/7, totalment col·locada inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m (P - 25)	203,45	80,000	16.276,00

**TOTAL Títol 4 01.01.05.01 152.723,05**

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	05	SENYALITZACIÓ
Títol 4	02	SENYALS VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 30)	117,77	22,000	2.590,94
2	GBB33310	u	Caixetí de ruta amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x16 cm, fixat al senyal (P - 32)	48,68	4,000	194,72
3	GBB11131	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 29)	224,75	8,000	1.798,00
4	GBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 34)	34,47	42,000	1.447,74

**TOTAL Títol 4 01.01.05.02 6.031,40**

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Títol 3	05	SENYALITZACIÓ

## PRESSUPOST

Data: 18/09/16

Pàg.: 4

Titul 4 03 SENYALS HORIZONTALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBA1U311	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectan amb microesferes de vidre, incluent-hi el premarcat (P - 26)	2,41	6.811,981	16.416,87
2	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 - 27)	9,12	56,000	510,72
3	GBA31110	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols zebraats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de 2 components en fred de llarga durada i reflectant amb i microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 28)	8,76	90,038	788,73

**TOTAL Titul 4 01.01.05.03 17.716,32**

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Titul 3	05	SENYALITZACIÓ
Titul 4	04	PANELLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBB21A51	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat rectangular de 95x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 31)	430,60	2,000	861,20
2	GBB43210	m2	Cartell acabat amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat d'acer galvanitzat, fixat al suport (P - 33)	394,00	22,500	8.865,00
3	GBBZA005	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels pernscats d'ancoratge del fonament (P - 35)	149,65	16,000	2.394,40

**TOTAL Titul 4 01.01.05.04 12.120,60**

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Titul 3	06	ESTRUCTURES I OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	VIADUCTE	m	Viaducte d'11metres d'amplada i 150 metres linials amb estructura de bigues de formigó pretensades de 1,1m de cantell. S'inclou la fonamentació i els recolzaments intermitjos. Preu per ml (P - 53)	7.000,00	150,000	1.050.000,00
2	PASINF	m	Calaix de formigó armat amb mides interiors de 6.8m d'amplada x 4,5m d'alçada. S'inclou l'encofrat, l'armat i el formigonat tant de les lloses superior i inferior com dels murs. Preu per ml (P - 47)	2.150,00	32,000	68.800,00
3	PPAV001	m2	Estructura de pont llosa bigues prefabricades d'un tram, incloent els treballs previs de replanteig, excavació, terraplenat, fonamentació, formació del taulell. (P - 52)	750,00	300,000	225.000,00
4	PASFAU	m	Pas de fauna mitjançant la col·locació de marcs de formigó prefabricats de 2.4x2,4 metres (P - 46)	705,00	32,000	22.560,00
5	GD75T3K5	m	Drenatge transversal amb de tub de formigó de D=200 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:6, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 41)	490,79	108,000	53.005,32
6	GD75T3K6	m	Drenatge transversal amb calaix de formigó de 3x2m, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:6, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 42)	820,41	108,000	88.604,28

## PRESSUPOST

Data: 18/09/16

Pàg.: 5

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.01.06</b>	<b>1.507.969,60</b>
--------------	----------------	-----------------	---------------------

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	01	PARTIDES D'OBRA
Titul 3	07	MESURES CORRECTORES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 43)	3,10	6.810,034	21.111,11
2	GR7217K0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb una dosificació de 30 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 500 a 2000 m2 (P - 45)	1,16	34.050,170	39.498,20
3	GR6B1154	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 44)	0,93	44.265,221	41.166,66

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.01.07</b>	<b>101.775,97</b>
--------------	----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	02	PARTIDES ALÇADES
Titul 3	01	SERVEIS AFECTATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASERVEIS	P.A	Partida alçada de cobrament íntegre per a l desviament i reposició de serveis afectats durant l'excució del projecte (P - 51)	38.746,20	1,000	38.746,20

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.02.01</b>	<b>38.746,20</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	02	PARTIDES ALÇADES
Titul 3	02	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASEGISALUT	PA	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base al Pla de Seguretat i Salut (P - 50)	130.327,58	1,000	130.327,58

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.02.02</b>	<b>130.327,58</b>
--------------	----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
Capítol	02	PARTIDES ALÇADES
Titul 3	03	SEGURETAT VIAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASEGVIAL	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres. (P - 49)	50.000,00	0,000	0,00

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.02.03</b>	<b>0,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-------------

Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151
------	----	----------------------------

## PRESSUPOST

Data: 18/09/16

Pàg.: 6

Capítol 02 PARTIDES ALÇADES  
Títol 3 04 IMPREVISTOS OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PAIMPREV	PA	Partida alçada a justificar del 5% del PEM, per a imprevistos (P - 48)	219.000,00	1,000	219.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.02.04</b>			<b>219.000,00</b>



**Resum de pressupost**

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/09/16

Pàg.: 1

NIVELL 4: Títol 4			Import
Títol 4	01.01.02.01	EXCAVACIÓ	283.227,16
Títol 4	01.01.02.02	TERRAPLENS	407.138,09
Títol 4	01.01.02.03	TRANSPORT DE TERRES	17.067,15
<b>Títol 3</b>	<b>01.01.02</b>	<b>MOVIMENT DE TERRES</b>	<b>707.432,40</b>
Títol 4	01.01.05.01	BARRERES DE CONTENCIÓ	152.723,05
Títol 4	01.01.05.02	SENYALS VERTICALS	6.031,40
Títol 4	01.01.05.03	SENYALS HORIZONTALS	17.716,32
Títol 4	01.01.05.04	PANELLS	12.120,60
<b>Títol 3</b>	<b>01.01.05</b>	<b>SENYALITZACIÓ</b>	<b>188.591,37</b>
			<b>896.023,77</b>
NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS	44.395,75
Títol 3	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	707.432,40
Títol 3	01.01.03	DRENATGE LONGITUDINAL	131.938,34
Títol 3	01.01.04	FERMS I PAVIMENTS	1.529.231,64
Títol 3	01.01.05	SENYALITZACIÓ	188.591,37
Títol 3	01.01.06	ESTRUCTURES I OBRES DE FÀBRICA	1.507.969,60
Títol 3	01.01.07	MESURES CORRECTORES	101.775,97
<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>	<b>PARTIDES D'OBRA</b>	<b>4.211.335,07</b>
Títol 3	01.02.01	SERVEIS AFECTATS	38.746,20
Títol 3	01.02.02	SEGURETAT I SALUT	130.327,58
Títol 3	01.02.03	SEGURETAT VIAL	0,00
Títol 3	01.02.04	IMPREVISTOS OBRA	219.000,00
<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>PARTIDES ALÇADES</b>	<b>388.073,78</b>
			<b>4.599.408,85</b>
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	PARTIDES D'OBRA	4.211.335,07
Capítol	01.02	PARTIDES ALÇADES	388.073,78
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost VARIANT BP-2151</b>	<b>4.599.408,85</b>
			<b>4.599.408,85</b>
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost VARIANT BP-2151	4.599.408,85
			<b>4.599.408,85</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	4.599.408,85
13 % Despeses generals SOBRE 4.599.408,85.....	597.923,15
6 % Benefici industrial SOBRE 4.599.408,85.....	275.964,53

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

5.473.296,53

21 % IVA SOBRE 5.473.296,53.....	1.149.392,27
----------------------------------	--------------

---

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS** 6.622.688,80

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
sis milions sis-cents vint-i-dos mil sis-cents vuitanta-vuit euros amb vuitanta cèntims

---

SABADELL, SETEMBRE 2016

L'AUTOR DEL PROJECTE

JORDI GALLART RUBIO