

ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE CAMINS, CANALS I PORTS DE BARCELONA



PROJECTE DE LA VARIANT DE VILAMACOLUM DES DE L'ACCÉS DE LA C-31

Codi: 722-PRO-CA-5235

DOCUMENT NÚM. 4. PRESSUPOST

Autor del projecte: BORJA AURIA RASCLOSA

Tutor del projecte: MARIO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

BARCELONA, JUNY 2011

DOCUMENT NÚM.1. MEMÒRIA I ANNEXOS.

MEMÒRIA

ANNEX NÚM 1: RAÓ DE SER DEL PROJECTE

ANNEX NÚM 2: CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

ANNEX NÚM 3: GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

ANNEX NÚM 4: CLIMATOLOGIA , HIDROLOGIA I DRENATGE

ANNEX NÚM 5: ESTUDI D'ALTERNATIVES

ANNEX NÚM 6: ESTUDI DE TRAÇAT

ANNEX NÚM 7: SENYALITZACIÓ

ANNEX NÚM 8: ESTUDI DE TRÀNSIT

ANNEX NÚM 9: FERMS I PAVIMENTS

ANNEX NÚM 10: MOVIMENT DE TERRES

ANNEX NÚM 11: ESTRUCTURES

ANNEX NÚM 12: ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES
OBRES

ANNEX NÚM 13: PLA D'OBRA

ANNEX NÚM 14: EXPROPIACIONS

ANNEX NÚM 15: SERVEIS AFECTATS

ANNEX NÚM 16: ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL

ANNEX NÚM 17: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

FITXES

PLEC DE CONDICIONS

PRESSUPOST

PLÀNOLS

ANNEX NÚM 18: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX NÚM 19: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX NÚM 20: PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE
L'ADMINISTRACIÓ

ANNEX NÚM 21: RECULL FOTOGRÀFIC

DOCUMENT NÚM. 2. PLÀNOLS

1. PLÀNOL DE SITUACIÓ I ÍNDEX
2. TOPOGRÀFIC
3. ALTERNATIVES
4. PLÀNOL DE DISTRIBUCIÓ DE FULLS
5. PLANTA GENERAL
6. PERFILS LONGITUDINALS
7. SECCIONS TIPUS
8. PLANTA DRENATGE
- 9.. OBRES DRENATGE
10. SENYALITZACIÓ
11. SERVEIS AFECTATS

DOCUMENT NÚM 3. PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NÚM.4. PRESSUPOST

- AMIDAMENTS
- QUADRE DE PREUS NÚM. 1
- QUADRE DE PREUS NÚM. 2
- PRESSUPOST
- RESUM DE PRESSUPOST
- ÚLTIM FULL

Amidaments

Document 3: Pressupost

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST PFC BORJA
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

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

1 GZIOC001 u Enderrocs d'aixecaments de biones, fresat, talls amb serra de disc i escarificats al llarg de la traça

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 G22DU010 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones no boscoses, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc variant i accessos			30.847,334			30.847,334	C#*D#*E#*F#
2	rotonda 1			2.025,510			2.025,510	C#*D#*E#*F#
3	rotonda 2			1.805,380			1.805,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34.678,224**

3 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc variant			8.604,920			8.604,920	C#*D#*E#*F#
2	rotonda 1			722,230			722,230	C#*D#*E#*F#
3	rotonda 2			641,650			641,650	C#*D#*E#*F#
5	Accessos camins							
6	Pk 0+140			421,982		0,300	126,595	C#*D#*E#*F#
7	accés rotonda 1			185,505		0,300	55,652	C#*D#*E#*F#
8				196,019		0,300	58,806	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+540			48,735		0,300	14,621	C#*D#*E#*F#
10	PK 0+620			797,480		0,300	239,244	C#*D#*E#*F#
11				268,366		0,300	80,510	C#*D#*E#*F#
12	PK 0+760			377,535		0,300	113,261	C#*D#*E#*F#
13	PK 1+520			242,524		0,300	72,757	C#*D#*E#*F#
14				236,727		0,300	71,018	C#*D#*E#*F#
15				171,692		0,300	51,508	C#*D#*E#*F#
16	accés rotonda 2			165,468		0,300	49,640	C#*D#*E#*F#
17				157,307		0,300	47,192	C#*D#*E#*F#
18				225,356		0,300	67,607	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11.017,211**

4 G221U012 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de voladura en roca, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc variant			8.505,650			8.505,650	C#*D#*E#*F#
2	rotonda 1			82,550			82,550	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 2

3	rotonda 2			882,930			882,930	C#*D#*E#*F#
4	altres			947,110			947,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10.418,240**

5 G227U110 m3

Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc variant			7.271,230			7.271,230	C#*D#*E#*F#
2	rotonda 1			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	rotonda 2			1.226,390			1.226,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8.497,620**

6 G226U020 m3

Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

AMIDAMENT DIRECTE **381,000**

7 G226U030 m3

Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc variant			6.821,050			6.821,050	C#*D#*E#*F#
2	rotonda 1			1.616,880			1.616,880	C#*D#*E#*F#
3	rotonda 2			36,160			36,160	C#*D#*E#*F#
5	Accessos camins							
6	Pk 0+140			421,982		1,000	421,982	C#*D#*E#*F#
7	accés rotonda 1			185,505		0,300	55,652	C#*D#*E#*F#
8				196,019		0,300	58,806	C#*D#*E#*F#
9	PK 0+540			48,735		0,300	14,621	C#*D#*E#*F#
10	PK 0+620			797,480		0,300	239,244	C#*D#*E#*F#
11				268,366		0,300	80,510	C#*D#*E#*F#
12	PK 0+760			377,535		0,300	113,261	C#*D#*E#*F#
13	PK 1+520			242,524		0,300	72,757	C#*D#*E#*F#
14				236,727		0,300	71,018	C#*D#*E#*F#
15				171,692		0,300	51,508	C#*D#*E#*F#
16	accés rotonda 2			165,468		0,300	49,640	C#*D#*E#*F#
17				157,307		0,300	47,192	C#*D#*E#*F#
18				225,356		0,300	67,607	C#*D#*E#*F#
21	altres			981,780			981,780	C#*D#*E#*F#
23	a deduir presctec			-381,000			-381,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10.418,668**

8 G2240002 m2

Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

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

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 3

1	Tronc variant i accessos			30.847,334			30.847,334	C#*D#*E#*F#
2	rotonda 1			2.025,510			2.025,510	C#*D#*E#*F#
3	rotonda 2			1.805,380			1.805,380	C#*D#*E#*F#
7	reposició camí			1.500,000	4,000		6.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40.678,224**

9 GR3PU010 m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	segons impacte ambiental			6.206,100			6.206,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.206,100**

10 GRU050 m3 Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen animal, tipus boví i/o oví, inclòs barreja i subministrament de l'adob

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	segons impacte ambiental			6.206,100			6.206,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.206,100**

OBRA 01 PRESSUPOST PFC BORJA
CAPITOL 02 PAVIMENTS I FERMS

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

1 G9650002 m Vorada de 8x20 cm, tipus P-1 o P-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, 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	segons amidaments auxiliars							
2	rotonda 1			83,252			83,252	C#*D#*E#*F#
3	rotonda 2			83,252			83,252	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **166,504**

2 G9650020 m Vorada de 25x13-7 cm, tipus AMERICAN, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, 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	segons amidaments auxiliars							
2	ILLETA PK 0+000			10,400			10,400	C#*D#*E#*F#
4	ROTONDA 1							
5	centre			83,252			83,252	C#*D#*E#*F#
6	illetes			13,356			13,356	C#*D#*E#*F#
7				13,302			13,302	C#*D#*E#*F#
8				12,970			12,970	C#*D#*E#*F#
9				9,930			9,930	C#*D#*E#*F#
11	ROTONDA 2							

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 4

12	centre			83,252			83,252	C#*D#*E#*F#
13	illetes			10,400			10,400	C#*D#*E#*F#
14				5,615			5,615	C#*D#*E#*F#
15				4,530			4,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 247,007

3 G9F1U005 m2

Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, llit de morter de 3 cm i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	segons amidaments auxiliars							
2	rotonda 1			108,974			108,974	C#*D#*E#*F#
3	rotonda 2			108,974			108,974	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 217,948

4 G9GA0004 m3

Paviment de formigó HM-20, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	segons amidaments auxiliars							
2	ILLETA PK 0+000			6,729		0,200	1,346	C#*D#*E#*F#
4	ROTONDA 1							
5	illetes			10,195		0,200	2,039	C#*D#*E#*F#
6				10,089		0,200	2,018	C#*D#*E#*F#
7				9,692		0,200	1,938	C#*D#*E#*F#
8				6,137		0,200	1,227	C#*D#*E#*F#
10	ROTONDA 2							
11	illetes			6,694		0,200	1,339	C#*D#*E#*F#
12				2,307		0,200	0,461	C#*D#*E#*F#
13				1,571		0,200	0,314	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,682

5 G921U020 m3

Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix Principal							
2	PK 0 a 340			1.523,520			1.523,520	C#*D#*E#*F#
3	PK 340 a 1200			3.639,520			3.639,520	C#*D#*E#*F#
4	PK 1200 a final			2.040,975			2.040,975	C#*D#*E#*F#
6	Rotonda 1			420,200			420,200	C#*D#*E#*F#
8	Rotonda 2			420,200			420,200	C#*D#*E#*F#
11	Accessos camins							
12	Pk 0+140			421,982		0,400	168,793	C#*D#*E#*F#
13	accés rotonda 1			185,505		0,400	74,202	C#*D#*E#*F#
14				196,019		0,400	78,408	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 5

15	PK 0+540			48,735		0,400	19,494	C##D##E##F#
16	PK 0+620			797,480		0,400	318,992	C##D##E##F#
17				268,366		0,400	107,346	C##D##E##F#
18	PK 0+760			377,535		0,400	151,014	C##D##E##F#
19	PK 1+520			242,524		0,400	97,010	C##D##E##F#
20				236,727		0,400	94,691	C##D##E##F#
21				171,692		0,400	68,677	C##D##E##F#
22	accés rotonda 2			165,468		0,400	66,187	C##D##E##F#
23				157,307		0,400	62,923	C##D##E##F#
24				225,356		0,400	90,142	C##D##E##F#
28	reposició camí			1.500,000	4,000	0,150	900,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **10.342,294**

6 G9H3U260 m2

Mescla bituminosa en calent M-10 per a capa de trànsit, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix Principal							
2	PK 0 a 340			3.436,200			3.436,200	C##D##E##F#
3	PK 340 a 1200			8.208,700			8.208,700	C##D##E##F#
4	PK 1200 a final			4.603,300			4.603,300	C##D##E##F#
6	Rotonda 1			955,000			955,000	C##D##E##F#
8	Rotonda 2			955,000			955,000	C##D##E##F#
11	Accessos camins							
12	Pk 0+140			421,982			421,982	C##D##E##F#
13	accés rotonda 1			185,505			185,505	C##D##E##F#
14				196,019			196,019	C##D##E##F#
15	PK 0+540			48,735			48,735	C##D##E##F#
16	PK 0+620			797,480			797,480	C##D##E##F#
17				268,366			268,366	C##D##E##F#
18	PK 0+760			377,535			377,535	C##D##E##F#
19	PK 1+520			242,524			242,524	C##D##E##F#
20				236,727			236,727	C##D##E##F#
21				171,692			171,692	C##D##E##F#
22	accés rotonda 2			165,468			165,468	C##D##E##F#
23				157,307			157,307	C##D##E##F#
24				225,356			225,356	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **21.652,896**

7 G9H1U612 t

Mescla bituminosa en calent S-12, amb granulat granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició camí		1.500,000	4,000	0,050	2,300	690,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **690,000**

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 6

6

8 G9H1U020 t

Mescla bituminosa en calent S-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix Principal							
2	PK 0 a 340			209,088		2,300	480,902	C#*D#*E#*F#
3	PK 340 a 1200			499,488		2,300	1.148,822	C#*D#*E#*F#
4	PK 1200 a final			280,104		2,300	644,239	C#*D#*E#*F#
6	Rotonda 1			57,300		2,300	131,790	C#*D#*E#*F#
8	Rotonda 2			57,300		2,300	131,790	C#*D#*E#*F#
13	Accessos camins							
14	Pk 0+140			421,982	0,060	2,300	58,234	C#*D#*E#*F#
15	accés rotonda 1			185,505	0,060	2,300	25,600	C#*D#*E#*F#
16				196,019	0,060	2,300	27,051	C#*D#*E#*F#
17	PK 0+540			48,735	0,060	2,300	6,725	C#*D#*E#*F#
18	PK 0+620			797,480	0,060	2,300	110,052	C#*D#*E#*F#
19				268,366	0,060	2,300	37,035	C#*D#*E#*F#
20	PK 0+760			377,535	0,060	2,300	52,100	C#*D#*E#*F#
21	PK 1+520			242,524	0,060	2,300	33,468	C#*D#*E#*F#
22				236,727	0,060	2,300	32,668	C#*D#*E#*F#
23				171,692	0,060	2,300	23,693	C#*D#*E#*F#
24	accés rotonda 2			165,468	0,060	2,300	22,835	C#*D#*E#*F#
25				157,307	0,060	2,300	21,708	C#*D#*E#*F#
26				225,356	0,060	2,300	31,099	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.019,811

9 G9H1U120 t

Mescla bituminosa en calent G-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix Principal							
2	PK 0 a 340			248,850		2,300	572,355	C#*D#*E#*F#
3	PK 340 a 1200			594,475		2,300	1.367,293	C#*D#*E#*F#
4	PK 1200 a final			333,371		2,300	766,753	C#*D#*E#*F#
6	Rotonda 1			66,850		2,300	153,755	C#*D#*E#*F#
8	Rotonda 2			66,850		2,300	153,755	C#*D#*E#*F#
13	Accessos camins							
14	Pk 0+140			421,982	0,070	2,300	67,939	C#*D#*E#*F#
15	accés rotonda 1			185,505	0,070	2,300	29,866	C#*D#*E#*F#
16				196,019	0,070	2,300	31,559	C#*D#*E#*F#
17	PK 0+540			48,735	0,070	2,300	7,846	C#*D#*E#*F#
18	PK 0+620			797,480	0,070	2,300	128,394	C#*D#*E#*F#
19				268,366	0,070	2,300	43,207	C#*D#*E#*F#
20	PK 0+760			377,535	0,070	2,300	60,783	C#*D#*E#*F#
21	PK 1+520			242,524	0,070	2,300	39,046	C#*D#*E#*F#
22				236,727	0,070	2,300	38,113	C#*D#*E#*F#
23				171,692	0,070	2,300	27,642	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 7

24	accés rotonda 2			165,468	0,070	2,300	26,640	C#*D#*E#*F#
25				157,307	0,070	2,300	25,326	C#*D#*E#*F#
26				225,356	0,070	2,300	36,282	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.576,554

10 G9HA0020 t

Betum asfàltic tipus B-55/70, BM-3c, modificat amb elastòmers, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-10			21.652,896	0,055	0,060	71,455	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,455

11 G9HA0010 t

Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-12			690,000		0,052	35,880	C#*D#*E#*F#
2	S-20			3.019,811		0,043	129,852	C#*D#*E#*F#
3	G-20			3.576,554		0,039	139,486	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 305,218

12 G9J1U330 m2

Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-2d-m sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AGLOMETAT M-10							
3	Eix Principal							
4	PK 0 a 340			3.436,200			3.436,200	C#*D#*E#*F#
5	PK 340 a 1200			8.208,700			8.208,700	C#*D#*E#*F#
6	PK 1200 a final			4.603,300			4.603,300	C#*D#*E#*F#
8	Rotonda 1			955,000			955,000	C#*D#*E#*F#
10	Rotonda 2			955,000			955,000	C#*D#*E#*F#
15	Accessos camins							
16	Pk 0+140			421,982			421,982	C#*D#*E#*F#
17	accés rotonda 1			185,505			185,505	C#*D#*E#*F#
18				196,019			196,019	C#*D#*E#*F#
19	PK 0+540			48,735			48,735	C#*D#*E#*F#
20	PK 0+620			797,480			797,480	C#*D#*E#*F#
21				268,366			268,366	C#*D#*E#*F#
22	PK 0+760			377,535			377,535	C#*D#*E#*F#
23	PK 1+520			242,524			242,524	C#*D#*E#*F#
24				236,727			236,727	C#*D#*E#*F#
25				171,692			171,692	C#*D#*E#*F#
26	accés rotonda 2			165,468			165,468	C#*D#*E#*F#
27				157,307			157,307	C#*D#*E#*F#
28				225,356			225,356	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21.652,896

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 8

13 G9J1U320 m2

Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-1d sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AGLOMERAT S-20							
3	PK 0 a 340			3.484,800			3.484,800	C#*D#*E#*F#
4	PK 340 a 1200			8.324,800			8.324,800	C#*D#*E#*F#
5	PK 1200 a final			4.668,400			4.668,400	C#*D#*E#*F#
7	Rotonda 1			955,000			955,000	C#*D#*E#*F#
9	Rotonda 2			955,000			955,000	C#*D#*E#*F#
13	Accessos camins							
14	Pk 0+140			421,982			421,982	C#*D#*E#*F#
15	accés rotonda 1			185,505			185,505	C#*D#*E#*F#
16				196,019			196,019	C#*D#*E#*F#
17	PK 0+540			48,735			48,735	C#*D#*E#*F#
18	PK 0+620			797,480			797,480	C#*D#*E#*F#
19				268,366			268,366	C#*D#*E#*F#
20	PK 0+760			377,535			377,535	C#*D#*E#*F#
21	PK 1+520			242,524			242,524	C#*D#*E#*F#
22				236,727			236,727	C#*D#*E#*F#
23				171,692			171,692	C#*D#*E#*F#
24	accés rotonda 2			165,468			165,468	C#*D#*E#*F#
25				157,307			157,307	C#*D#*E#*F#
26				225,356			225,356	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21.882,696**

14 G9J1U010 m2

Reg emprimació amb emulsió catònica, tipus ECI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AGLOMERAT G-20							
3	PK 0 a 340			3.555,000			3.555,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 340 a 1200			8.492,500			8.492,500	C#*D#*E#*F#
5	PK 1200 a final			4.762,443			4.762,443	C#*D#*E#*F#
7	Rotonda 1			955,000			955,000	C#*D#*E#*F#
9	Rotonda 2			955,000			955,000	C#*D#*E#*F#
14	Accessos camins							
15	Pk 0+140			421,982			421,982	C#*D#*E#*F#
16	accés rotonda 1			185,505			185,505	C#*D#*E#*F#
17				196,019			196,019	C#*D#*E#*F#
18	PK 0+540			48,735			48,735	C#*D#*E#*F#
19	PK 0+620			797,480			797,480	C#*D#*E#*F#
20				268,366			268,366	C#*D#*E#*F#
21	PK 0+760			377,535			377,535	C#*D#*E#*F#
22	PK 1+520			242,524			242,524	C#*D#*E#*F#
23				236,727			236,727	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

24				171,692			171,692	C#*D#*E#*F#
25	accés rotonda 2			165,468			165,468	C#*D#*E#*F#
26				157,307			157,307	C#*D#*E#*F#
27				225,356			225,356	C#*D#*E#*F#
29	AGLOMERAT S-12							
30	reposició camí		1.500,000	4,000			6.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28.214,639**

OBRA 01 PRESSUPOST PFC BORJA
CAPÍTOL 03 DRENATGE

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

1 GZIOC002 m Estructura base de marc de formigó armat de dimensions 3,00x2,00m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD-3			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,500			4,500	C#*D#*E#*F#
3				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	OD-4			7,870			7,870	C#*D#*E#*F#
6			4,000	1,800			7,200	C#*D#*E#*F#
9	altres		0,500	31,570			15,785	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,355**

2 GZIOC003 m Obra de drenatge transversal amb tub de formigó vibropresat de diàmetre interior 600mm, inclòs part proporcional d'aletes, arquetes, pous i baixants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD-1			14,700			14,700	C#*D#*E#*F#
2				14,400			14,400	C#*D#*E#*F#
3				16,900			16,900	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
6				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
10	OD-2			11,050			11,050	C#*D#*E#*F#
11				1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
12				2,180			2,180	C#*D#*E#*F#
15	OD-5			8,950			8,950	C#*D#*E#*F#
16				1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
17			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
20	altres		0,250	79,980			19,995	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **99,975**

3 GZIOC004 m Formació de cuneta no revestides inclouent part proporcional de tub salvacunetes, aletes, arquetes i pous

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cuneta tipus 1			360,000			360,000	C#*D#*E#*F#
2				120,000			120,000	C#*D#*E#*F#
3				110,000			110,000	C#*D#*E#*F#
5	cuneta tipus 2			280,000			280,000	C#*D#*E#*F#
6				100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
7				280,000			280,000	C#*D#*E#*F#
9	cuneta tipus 3			480,000			480,000	C#*D#*E#*F#
11	cuneta tipus 4			240,000			240,000	C#*D#*E#*F#
12				140,000			140,000	C#*D#*E#*F#
14	reste cunetes rotonda 2			25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
15				30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
16				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
18	altres		0,200	2.215,000			443,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.658,000**

4	GZIOC005	m	Desviament d'infraestructura de drenatge existent de forma trapezoidal, incloent la neteja dels trams adjacents i la formació de proteccions d'escullera					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **150,000**

OBRA 01 PRESSUPOST PFC BORJA
CAPÍTOL 04 SENYALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZIOC006	m	Senyalització vertical al tronc de la variant
			AMIDAMENT DIRECTE 1.702,272
2	GZIOC007	m	Senyalització d'orientació al tronc de la variant
			AMIDAMENT DIRECTE 1.702,272
3	GZIOC008	m	Senyalització horitzontal al tronc de la variant
			AMIDAMENT DIRECTE 1.702,272
4	GZIOC009	u	Senyalització vertical i d'orientació en rotonda
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	GB2AU504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus BMSNA2/120b, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada per a proteccions de pòrtics i banderoles de senyalització, en recta o corbada de qualsevol radi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix principal+rotonda 1			368,000			368,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 11

2				122,000			122,000	C#*D#*E#*F#
3				160,000			160,000	C#*D#*E#*F#
4				246,000			246,000	C#*D#*E#*F#
5				94,000			94,000	C#*D#*E#*F#
7	rotonda 2			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
8				48,000			48,000	C#*D#*E#*F#
9				68,000			68,000	C#*D#*E#*F#
10				46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	14,500			29,000	C#*D#*E#*F#
14	altres		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.247,000

6 GB2AU584 u Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 100 mm o 120x55 mm cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix principal+rotonda 1			18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
2	rotonda 2			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	altres			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

OBRA 01 PRESSUPOST PFC BORJA
CAPÍTOL 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 XPA100OC pa Partida alçada a justificar per imprevistos

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 XPA1IOC1 pa Partida alçada a justificar per a serveis afectats

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 XPA000SS pa Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 XPA100MC pa Partida alçada a justificar segons les mesures correctores establertes en l'estudi d'impacte ambiental

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Quadre de preus 1

Document 3: Pressupost

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/06/11

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	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 CENTIMS)	2,47 €
P- 2	G221U012	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de voladura en roca, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	2,74 €
P- 3	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (ZERO EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	0,73 €
P- 4	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (CINC EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	5,30 €
P- 5	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (UN EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	1,30 €
P- 6	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, 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 (SET EUROS AMB VINT CENTIMS)	7,20 €
P- 7	G22DU010	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, en zones no boscoses, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	0,22 €
P- 8	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (DINOU EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	19,99 €
P- 9	G9650002	m	Vorada de 8x20 cm, tipus P-1 o P-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	14,60 €
P- 10	G9650020	m	Vorada de 25x13-7 cm, tipus AMERICAN, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	27,60 €
P- 11	G9F1U005	m2	Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, llit de morter de 3 cm i totes les feines adients (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	38,92 €
P- 12	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, 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 (NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	95,52 €
P- 13	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent S-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	31,88 €
P- 14	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent G-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	31,83 €
P- 15	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent S-12, amb granulat granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SET CENTIMS)	34,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/06/11

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	G9H3U260	m2	Mescla bituminosa en calent M-10 per a capa de trànsit, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2 (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	2,31 €
P- 17	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	378,74 €
P- 18	G9HA0020	t	Betum asfàltic tipus B-55/70, BM-3c, modificat amb elastòmers, per a mescles bituminoses (CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	576,95 €
P- 19	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	0,61 €
P- 20	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d sobre ferm nou (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	0,37 €
P- 21	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-2d-m sobre ferm nou (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	0,44 €
P- 22	GB2AU504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus BMSNA2/120b, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada per a proteccions de pòrtics i banderoles de senyalització, en recta o corbada de qualsevol radi (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	47,59 €
P- 23	GB2AU584	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 100 mm o 120x55 mm cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	682,24 €
P- 24	GRU050	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen animal, tipus boví i/o oví, inclòs barreja i subministrament de l'adob (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	1,98 €
P- 25	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	2,76 €
P- 26	GZIOC001	u	Enderrocs d'aixecaments de biones, fresat, talls amb serra de disc i escarificats al llarg de la traça (SIS MIL CINC-CENTS EUROS)	6.500,00 €
P- 27	GZIOC002	m	Estructura base de marc de formigó armat de dimensions 3,00x2,00m (DOS MIL TRES-CENTS EUROS)	2.300,00 €
P- 28	GZIOC003	m	Obra de drenatge transversal amb tub de formigó vibropressat de diàmetre interior 600mm, inclòs part proporcional d'aletes, arquetes, pous i baixants (CENT VINT-I-CINC EUROS)	125,00 €
P- 29	GZIOC004	m	Formació de cuneta no revestides incloent part proporcional de tub salvacunetes, aletes, arquetes i pous (DOTZE EUROS)	12,00 €
P- 30	GZIOC005	m	Desviament d'infraestructura de drenatge existent de forma trapezoïdal, incloent la neteja dels trams adjacents i la formació de proteccions d'escullera (CENT TRENTA EUROS)	130,00 €
P- 31	GZIOC006	m	Senyalització vertical al tronc de la variant (UN EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	1,40 €
P- 32	GZIOC007	m	Senyalització d'orientació al tronc de la variant (UN EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	1,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/06/11

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 33	GZIOC008	m	Senyalització horitzontal al tronc de la variant (TRES EUROS AMB VINT CENTIMS)	3,20 €
P- 34	GZIOC009	u	Senyalització vertical i d'orientació en rotonda (TRENTA MIL EUROS)	30.000,00 €
P- 35	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €

Quadre de preus 2

Document 3: Pressupost

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	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	2,47 €
P- 2	G221U012	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de voladura en roca, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,74 €
	B0211U00		Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	0,55440 €
			Altres conceptes	2,19 €
P- 3	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	0,73 €
	B0111000		Aigua	0,05050 €
			Altres conceptes	0,68 €
P- 4	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	5,30 €
	B0111000		Aigua	0,05050 €
	B03DU001		Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,99600 €
			Altres conceptes	1,25 €
P- 5	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	1,30 €
	B0111000		Aigua	0,05050 €
			Altres conceptes	1,25 €
P- 6	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, 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	7,20 €
	B0111000		Aigua	0,05050 €
	B03DU103		Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	5,71200 €
			Altres conceptes	1,44 €
P- 7	G22DU010	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, en zones no boscoses, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,22 €
			Altres conceptes	0,22 €
P- 8	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	19,99 €
	B0111000		Aigua	0,05050 €
	B037200U		Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	18,69600 €
			Altres conceptes	1,24 €
P- 9	G9650002	m	Vorada de 8x20 cm, tipus P-1 o P-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	14,60 €
	B060U110		Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	2,86650 €
	B0718U00		Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	1,24460 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,86000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,04540 €
	B0DZU005		Materials auxiliars per a encofrar	0,14000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/06/11

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	B9651U02		Peça de formigó per a vorada, de 8x20 cm, tipus P-1 o P-2	2,59350 €
			Altres conceptes	6,85 €
	G9650020	m	Vorada de 25x13-7 cm, tipus AMERICAN, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	27,60 €
	B060U110		Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,46000 €
	B0718U00		Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	2,04470 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,86000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,04540 €
	B0DZU005		Materials auxiliars per a encofrar	0,14000 €
	B9651U08		Peça de formigó per a vorada, de 25x13-7 cm, tipus AMERICAN	8,02200 €
		Altres conceptes	11,03 €	
P- 11	G9F1U005	m2	Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, llit de morter de 3 cm i totes les feines adients	38,92 €
	B031U100		Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	0,09460 €
	B0718U00		Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	2,66700 €
	B9F1UC10		Llambordí prefabricat de formigó de 8 cm de gruix, de qualsevol forma i dimensions, sèrie 1	10,16940 €
			Altres conceptes	25,99 €
P- 12	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, 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	95,52 €
	B060U310		Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	76,48200 €
	B0A3UC10		Clau acer	0,30250 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,15000 €
	B0D7UC02		Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,26000 €
			Altres conceptes	15,33 €
P- 13	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent S-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	31,88 €
	B9H1U020		Mescla bituminosa en calent S-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	24,67000 €
			Altres conceptes	7,21 €
P- 14	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent G-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	31,83 €
	B9H1U120		Mescla bituminosa en calent G-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	24,62000 €
			Altres conceptes	7,21 €
P- 15	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent S-12, amb granulat granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	34,07 €
	B9H1U612		Mescla bituminosa en calent S-12, amb granulat granític, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	26,21000 €
			Altres conceptes	7,86 €
P- 16	G9H3U260	m2	Mescla bituminosa en calent M-10 per a capa de trànsit, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2	2,31 €
	B9H3U004		Mescla bituminosa en calent M-10 per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,79640 €
			Altres conceptes	0,51 €
P- 17	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses	378,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/06/11

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B055U001		Betum asfàltic tipus B-60/70	378,74000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 18	G9HA0020	t	Betum asfàltic tipus B-55/70, BM-3c, modificat amb elastòmers, per a mescles bituminoses	576,95 €
	B055U010		Betum asfàltic tipus B-55/70, modificat amb elastòmers	576,95000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 19	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI	0,61 €
	B055U024		Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus ECI	0,49200 €
			Altres conceptes	0,12 €
P- 20	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d sobre ferm nou	0,37 €
	B055U320		Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus ECR-1d	0,21000 €
			Altres conceptes	0,16 €
P- 21	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-2d-m sobre ferm nou	0,44 €
	B055U330		Emulsió bituminosa termoadherent al 65% de betum, tipus ECR-2d-m	0,28000 €
			Altres conceptes	0,16 €
P- 22	GB2AU504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus BMSNA2/120b, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada per a proteccions de pòrtics i banderoles de senyalització, en recta o corbada de qualsevol radi	47,59 €
	BBM2U504		Barrera metàl·lica simple, tipus BMSNA2/120b, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal tubular de 120x55 mm, elements de fixació, material auxiliar i captafars	35,01000 €
			Altres conceptes	12,58 €
P- 23	GB2AU584	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 100 mm o 120x55 mm cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat	682,24 €
	BBM2U584		Extrem de 12 m mínim, per a barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separadors, pals tubulars de 100 mm o 120x55 mm, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	442,60000 €
			Altres conceptes	239,64 €
P- 24	GRU050	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen animal, tipus boví i/o oví, inclòs barreja i subministrament de l'adob	1,98 €
	BR34U002		Adob orgànic d'origen animal tipus fem de boví i/o oví	0,07294 €
	BR3AU001		Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,78000 €
			Altres conceptes	1,13 €
P- 25	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos	2,76 €
			Altres conceptes	2,76 €
P- 26	GZIOC001	u	Enderrocs d'aixecaments de biones, fresat, talls amb serra de disc i escarificats al llarg de la traça	6.500,00 €
			Sense descomposició	6.500,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	GZIOC002	m	Estructura base de marc de formigó armat de dimensions 3,00x2,00m Sense descomposició	2.300,00 € 2.300,00 €
P- 28	GZIOC003	m	Obra de drenatge transversal amb tub de formigó vibropressat de diàmetre interior 600mm, inclòs part proporcional d'aletes, arquetes, pous i baixants Sense descomposició	125,00 € 125,00 €
P- 29	GZIOC004	m	Formació de cuneta no revestides incloent part proporcional de tub salvacunetes, aletes, arquetes i pous Sense descomposició	12,00 € 12,00 €
P- 30	GZIOC005	m	Desviament d'infraestructura de drenatge existent de forma trapezoïdal, incloent la neteja dels trams adjacents i la formació de proteccions d'escullera Sense descomposició	130,00 € 130,00 €
P- 31	GZIOC006	m	Senyalització vertical al tronc de la variant Sense descomposició	1,40 € 1,40 €
P- 32	GZIOC007	m	Senyalització d'orientació al tronc de la variant Sense descomposició	1,60 € 1,60 €
P- 33	GZIOC008	m	Senyalització horitzontal al tronc de la variant Sense descomposició	3,20 € 3,20 €
P- 34	GZIOC009	u	Senyalització vertical i d'orientació en rotonda Sense descomposició	30.000,00 € 30.000,00 €
P- 35	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra Sense descomposició	3.000,00 € 3.000,00 €

Pressupost

Document 3: Pressupost

PRESSUPOST

Data: 30/06/11

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST PFC BORJA
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GZIOC001	u	Enderrocs d'aixecaments de biones, fresat, talls amb serra de disc i escarificats al llarg de la traça (P - 26)	6.500,00	1,000	6.500,00
2	G22DU010	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones no boscoses, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 7)	0,22	34.678,224	7.629,21
3	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 - 1)	2,47	11.017,211	27.212,51
4	G221U012	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de voladura en roca, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	2,74	10.418,240	28.545,98
5	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, 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 - 6)	7,20	8.497,620	61.182,86
6	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 4)	5,30	381,000	2.019,30
7	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 5)	1,30	10.418,668	13.544,27
8	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 3)	0,73	40.678,224	29.695,10
9	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (P - 25)	2,76	6.206,100	17.128,84
10	GRU050	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen animal, tipus boví i/o oví, inclòs barreja i subministrament de l'adob (P - 24)	1,98	6.206,100	12.288,08
TOTAL			CAPÍTOL 01.01			205.746,15

OBRA 01 PRESSUPOST PFC BORJA
CAPÍTOL 02 PAVIMENTS I FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9650002	m	Vorada de 8x20 cm, tipus P-1 o P-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, 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 - 9)	14,60	166,504	2.430,96
2	G9650020	m	Vorada de 25x13-7 cm, tipus AMERICAN, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, 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 - 10)	27,60	247,007	6.817,39
3	G9F1U005	m2	Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, llit de morter de 3 cm i totes les feines adients (P - 11)	38,92	217,948	8.482,54

PRESSUPOST

Data: 30/06/11

Pàg.: 2

4	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, 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 - 12)	95,52	10,682	1.020,34
5	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 8)	19,99	10.342,294	206.742,46
6	G9H3U260	m2	Mescla bituminosa en calent M-10 per a capa de trànsit, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2 (P - 16)	2,31	21.652,896	50.018,19
7	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent S-12, amb granulat granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 15)	34,07	690,000	23.508,30
8	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent S-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 13)	31,88	3.019,811	96.271,57
9	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent G-20, amb granulat calcàri, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 14)	31,83	3.576,554	113.841,71
10	G9HA0020	t	Betum asfàltic tipus B-55/70, BM-3c, modificat amb elastòmers, per a mescles bituminoses (P - 18)	576,95	71,455	41.225,96
11	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 17)	378,74	305,218	115.598,27
12	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-2d-m sobre ferm nou (P - 21)	0,44	21.652,896	9.527,27
13	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-1d sobre ferm nou (P - 20)	0,37	21.882,696	8.096,60
14	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI (P - 19)	0,61	28.214,639	17.210,93
TOTAL			CAPÍTOL	01.02		700.792,49

OBRA 01 PRESSUPOST PFC BORJA
CAPÍTOL 03 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GZIOC002	m	Estructura base de marc de formigó armat de dimensions 3,00x2,00m (P - 27)	2.300,00	47,355	108.916,50
2	GZIOC003	m	Obra de drenatge transversal amb tub de formigó vibropresat de diàmetre interior 600mm, inclòs part proporcional d'aletes, arquetes, pous i baixants (P - 28)	125,00	99,975	12.496,88
3	GZIOC004	m	Formació de cuneta no revestides incloent part proporcional de tub salvacunetes, aletes, arquetes i pous (P - 29)	12,00	2.658,000	31.896,00
4	GZIOC005	m	Desviament d'infraestructura de drenatge existent de forma trapezoidal, incloent la neteja dels trams adjacents i la formació de proteccions d'escullera (P - 30)	130,00	150,000	19.500,00
TOTAL			CAPÍTOL	01.03		172.809,38

OBRA 01 PRESSUPOST PFC BORJA
CAPÍTOL 04 SENYALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GZIOC006	m	Senyalització vertical al tronc de la variant (P - 31)	1,40	1.702,272	2.383,18
2	GZIOC007	m	Senyalització d'orientació al tronc de la variant (P - 32)	1,60	1.702,272	2.723,64
3	GZIOC008	m	Senyalització horitzontal al tronc de la variant (P - 33)	3,20	1.702,272	5.447,27

PRESSUPOST

Data: 30/06/11

Pàg.: 3

4	GZIOC009	u	Senyalització vertical i d'orientació en rotonda (P - 34)	30.000,00	2,000	60.000,00
5	GB2AU504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus BMSNA2/120b, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada per a proteccions de pòrtics i banderoles de senyalització, en recta o corbada de qualsevol radi (P - 22)	47,59	1.247,000	59.344,73
6	GB2AU584	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 100 mm o 120x55 mm cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 23)	682,24	34,000	23.196,16
TOTAL			CAPÍTOL 01.04			153.094,98

OBRA 01 PRESSUPOST PFC BORJA
CAPÍTOL 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 35)	3.000,00	1,000	3.000,00
2	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos (P - 0)	50.000,00	1,000	50.000,00
3	XPA11OC1	pa	Partida alçada a justificar per a serveis afectats (P - 0)	77.000,00	1,000	77.000,00
4	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	36.017,87	1,000	36.017,87
5	XPA100MC	pa	Partida alçada a justificar segons les mesures correctores establertes en l'estudi d'impacte ambiental (P - 0)	90.000,00	1,000	90.000,00
TOTAL			CAPÍTOL 01.05			256.017,87

Resum de pressupost

Document 3: Pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 30/06/11

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	205.746,15
Capítol	01.02	PAVIMENTS I FERMS	700.792,49
Capítol	01.03	DRENATGE	172.809,38
Capítol	01.04	SENYALITZACIO	153.094,98
Capítol	01.05	ALTRES	256.017,87
Obra	01	Pressupost PFC BORJA	1.488.460,87
			1.488.460,87

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost PFC BORJA	1.488.460,87
			1.488.460,87

Últim full

Document 3: Pressupost

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	1.488.460,87
13,00 % DESPESES GENERALS SOBRE 1.488.460,87.....	193.499,91
6,00 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 1.488.460,87.....	89.307,65
Subtotal	1.771.268,43
18,00 % IVA SOBRE 1.771.268,43.....	318.828,32
	0,00
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 2.090.096,75

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(DOS MILIONS NORANTA MIL NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)
