



Escola Tècnica Superior d'Enginyers
de Camins, Canals i Ports de Barcelona
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

PROJECTE FINAL DE CARRERA

PROJECTE D'OBRA DE PAS DE L'AVINGUDA DEL COLL D'EN FERRAN SOBRE EL TORRENT DE SANTA MAGDALENA



AUTORA: Laura Mateos Hernández

TUTOR: Albert de la Fuente Antequera

CODI: 706-TRE-OP-5009

DOCUMENT N° 4: PRESSUPOST

MAIG DE 2013

DOCUMENT 4: PRESSUPOST

AMIDAMENTS AUXILIARS

MOVIMENTS DE TERRA**AVINGUDA DEL COLL D'EN FERRAN**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0,539	5,002	6,017			
				5,385	434,415	136,254
20	0	38,44	7,608	5,385	434,415	136,254
				0	561,458	61,68
27,428	0	112,734	8,999	5,385	995,873	197,934
				0	1212,385	117,757
40	0	80,137	9,734	5,385	2208,258	315,691
				0	1342,206	179,143
60	0	54,084	8,18	5,385	3550,464	494,833
				0,09	709,445	150,259
80	0,009	16,861	6,846	5,475	4259,909	645,093
				41,096	177,428	114,951
98,279	4,487	2,553	5,732	46,571	4437,338	760,044

TOTALS**SUPERFICIES**

Desmunt: 5,035 m2 Terraplè: 309,811 m2 Vegetal: 53,116 m2

VOLUMS

Desmunt: 46,571 m3 Terraplè: 4.437,338 m3 Vegetal: 760,044 m3

	diàmetre (mm)	diàmetre (m)	n barres	long total (m)	àrea (m2)	volum (m3)	densitat =	7850	pes total (kg)
Aleta 1 + fonam	10	0,01	4	9,5	7,85398E-05	0,00074613	5,8571068	kg/barra	23,42842721
	10	0,01	45	9,674	7,85398E-05	0,00075979	5,9643843	kg/barra	268,3972952
	16	0,016	40	9,8	0,000201062	0,00197041	15,467694	kg/barra	618,7077705
	16	0,016	18	9,8	0,000201062	0,00197041	15,467694	kg/barra	278,4184967
	20	0,02	72	7,04	0,000314159	0,00221168	17,361698	kg/barra	1250,04223
	20	0,02	45	9,774	0,000314159	0,00307059	24,104152	kg/barra	1084,686857
	25	0,025	45	5,4	0,000490874	0,00265072	20,808143	kg/barra	936,3664166

4460,047493

Aleta 2 + fonam	10	0,01	4	9	7,85398E-05	0,00070686	5,548838	kg/barra	22,1953521
	10	0,01	43	9,274	7,85398E-05	0,00072838	5,7177693	kg/barra	245,8640806
	16	0,016	42	9,3	0,000201062	0,00186988	14,678526	Mur 1Llos	616,4980999
	16	0,016	18	9,3	0,000201062	0,00186988	14,678526	kg/barra	264,2134714
	20	0,02	85	4,6	0,000314159	0,00144513	11,344291	kg/barra	964,2647411
	20	0,02	40	9,374	0,000314159	0,00294493	23,117692	kg/barra	924,7076914
	25	0,025	45	6,2	0,000490874	0,00304342	23,89083	kg/barra	1075,087367

4112,830804

Mur 1	20	0,02	180	5,1	0,000314159	0,00160221	12,577366	kg/barra	2263,925914
	20	0,02	180	5,1	0,000314159	0,00160221	12,577366	kg/barra	2263,925914
	20	0,02	80	12	0,000314159	0,00376991	29,593803	kg/barra	2367,504224
	12	0,012	80	0,25	0,000113097	2,8274E-05	0,22195535	kg/barra	17,75628168

6913,112333

Mur 2	20	0,02	180	5,1	0,000314159	0,00160221	12,577366	kg/barra	2263,925914
	20	0,02	180	5,1	0,000314159	0,00160221	12,577366	kg/barra	2263,925914
	20	0,02	80	12	0,000314159	0,00376991	29,593803	kg/barra	2367,504224

	12	0,012	80	0,25	0,000113097	2,8274E-05	0,22195535	kg/barra	17,75628168
--	----	-------	----	------	-------------	------------	------------	----------	-------------

6913,112333

Llosa	25	0,025	80	10,6	0,000490874	0,00520326	40,845613	kg/barra	3267,649059
	25	0,025	80	10,6	0,000490874	0,00520326	40,845613	kg/barra	3267,649059
	25	0,025	164	12	0,000490874	0,00589049	46,240317	kg/barra	7583,411967
	12	0,012	80	0,25	0,000113097	2,8274E-05	0,22195535	kg/barra	17,75628168

14136,46637

Pilots	6	0,006	22	1,3	2,82743E-05	3,6757E-05	0,2885396	kg/barra	6,3478707
	16	0,016	132	1,3	0,000201062	0,00026138	2,051837	kg/barra	270,8424832

277,1903539

Biga lligat	20	0,02	10	12	0,000314159	0,00376991	29,593803	kg/barra	295,938028
	12	0,012	10	12	0,000113097	0,00135717	10,653769	kg/barra	106,5376901
	16	0,016	100	1	0,000201062	0,00020106	1,5783361	kg/barra	157,8336149

560,309333

37373,06902

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 25/02/13

Pàg.: 1

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
CAPÍTULO 01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

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

1 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, inclosa càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carretera C-15		21,400	16,000			342,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **342,400**

2 G214U020 m3 Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur 1		0,700	20,000	7,350		102,900	C#*D#*E#*F#
2	Fonamentació mur 1		3,600	20,000	0,800		57,600	C#*D#*E#*F#
3	Mur 2		0,700	20,000	7,350		102,900	C#*D#*E#*F#
4	Fonamentació mur 2		4,300	20,000	0,800		68,800	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 1			9,000		4,775	42,975	C#*D#*E#*F#
6	Fonamentació Aleta 1			9,000		3,740	33,660	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 2			8,500		4,607	39,160	C#*D#*E#*F#
8	Fonamentació Aleta 2			8,500		3,520	29,920	C#*D#*E#*F#
9	Llosa superior		7,400	20,000	0,700		103,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **581,515**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana C-15			25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
CAPÍTULO 02 MOVIMENT DE TERRES

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

1 G22D2011 m2 Esbrossada del terreny de menys de 2m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Avgda Coll d'en Ferran (coef 3,33)					53,116	53,116	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,116**

2 G2216101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

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

AMIDAMENTS

Data: 25/02/13

Pàg.: 2

1	Avgda Coll d'en Ferran					760,000	760,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------------	--	--	--	--	---------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **760,000**

3	G221U120	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjan mecànics, 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	Avgda Coll d'en Ferran (f.e.=1,2)				1,200	47,000	56,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,400**

4	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de condicions tècniques, mesurat sobre perfil teòric					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Avgda Coll d'en Ferran (f.c. = 0,95)				0,950	4.438,000	4.216,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.216,100**

5	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonament Aleta 1 (esq)		10,000	2,100	6,600		138,600	C#*D#*E#*F#
2	Fonament Aleta 1 (esq)		-9,000	1,600	0,800		-11,520	C#*D#*E#*F#
3	Fonament Aleta 2 (dreta)		9,500	2,800	3,900		103,740	C#*D#*E#*F#
4	Fonament Aleta 2 (dreta)		-8,500	2,300	0,800		-15,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **215,180**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment C-15 per sota 20 cm		16,000	21,400	0,500		171,200	C#*D#*E#*F#
2	Fonamentació Aleta 1 (esq)		10,000			16,500	165,000	C#*D#*E#*F#
3	Fonamentació Aleta 1 (esq)		10,000			40,600	406,000	C#*D#*E#*F#
4	Fonamentació Aleta 2 (dreta)		9,500			16,520	156,940	C#*D#*E#*F#
5	Fonamentació Aleta 2 (dreta)		9,500			65,550	622,725	C#*D#*E#*F#
6	Fonamentació Aleta 2 (dreta)		9,500			0,974	9,253	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.531,118**

7	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	suposant 50% valor desmunt		47,000			0,500	23,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,500**

AMIDAMENTS

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
 CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur 1		20,000	0,700	4,250		59,500	C#*D#*E#*F#
2	Mur 2		20,000	0,700	4,250		59,500	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 1		9,000	1,000	4,775		42,975	C#*D#*E#*F#
4	Fonamentació Aleta 1		9,000	1,000	3,740		33,660	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 2		8,500	1,000	4,607		39,160	C#*D#*E#*F#
6	Fonamentació Aleta 2		8,500	1,000	3,520		29,920	C#*D#*E#*F#
7	Llosa		20,000	11,400	1,000		228,000	C#*D#*E#*F#
8	Biga lligat pilots (esq)		20,000	1,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
9	Biga lligat pilots (dreta)		20,000	1,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **532,715**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aleta 1 (Lateral)		9,000		8,381		75,429	C#*D#*E#*F#
2	Aleta 1- secció B2					5,015	5,015	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 1 - secció B1					2,062	2,062	C#*D#*E#*F#
4	Fonamentació Aleta 1 (frontal) ext			4,400	0,800		3,520	C#*D#*E#*F#
5	Fonamentació Aleta 1 (frontal) int			5,000	0,800		4,000	C#*D#*E#*F#
6	Fonamentació Aleta 1 (lateral) esq		9,000		0,800		7,200	C#*D#*E#*F#
7	Fonamentació Aleta 1 (lateral) dreta		9,000		0,800		7,200	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 2 (Lateral)		8,500		7,965		67,703	C#*D#*E#*F#
9	Aleta 1- secció C2					5,529	5,529	C#*D#*E#*F#
10	Aleta 1 - secció C1					1,488	1,488	C#*D#*E#*F#
11	Fonamentació Aleta 2 (frontal) ext			3,600	0,800		2,880	C#*D#*E#*F#
12	Fonamentació Aleta 2 (frontal) int			5,200	0,800		4,160	C#*D#*E#*F#
13	Fonamentació Aleta 2 (lateral) esq		8,500		0,800		6,800	C#*D#*E#*F#
14	Fonamentació Aleta 2 (lateral) dreta		8,500		0,800		6,800	C#*D#*E#*F#
15	Llosa (lateral)esq		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
16	Llosa (lateral) dreta		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
17	Llosa (frontal)			11,400	1,000		11,400	C#*D#*E#*F#
18	Biga lligat pilots (Lateral) esq		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
19	Biga lligat pilots (Lateral) esq		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
20	Biga lligat pilots (Frontal) esq			1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
21	Biga lligat pilots (Lateral) dreta		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
22	Biga lligat pilots (Lateral) dreta		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/02/13

Pàg.: 4

4

23	Biga lligat pilots (Frontal) dreta		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
----	------------------------------------	--	-------	-------	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **333,186**

3 G4D0U015 m2

Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur 1 (Lateral)		20,000		4,250		85,000	C#*D#*E#*F#
2	Mur 1 (frontal)			0,700	4,250		2,975	C#*D#*E#*F#
3	Mur 2 (lateral)		20,000		4,250		85,000	C#*D#*E#*F#
4	Mur 2 (frontal)			0,700	4,250		2,975	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 1 (lateral)		9,000		5,274		47,466	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 1					2,464	2,464	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 2 (Lateral)		8,500		4,858		41,293	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 2					1,728	1,728	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **268,901**

4 G4B0U020 kg

Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aleta 1 + fonamentació		4.460,043				4.460,043	C#*D#*E#*F#
2	Aleta 2 + fonamentació		4.112,830				4.112,830	C#*D#*E#*F#
3	Mur 1		6.913,112				6.913,112	C#*D#*E#*F#
4	Mur 2		6.913,112				6.913,112	C#*D#*E#*F#
5	Llosa		14.136,466				14.136,466	C#*D#*E#*F#
6	Pilots		277,190				277,190	C#*D#*E#*F#
7	Biga lligat		560,309				560,309	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37.373,062**

5 G781U010 m2

Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiónica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur 1		20,000		4,250		85,000	C#*D#*E#*F#
2	Mur 2		20,000		4,250		85,000	C#*D#*E#*F#
3	Llosa (frontal)		20,000	11,400			228,000	C#*D#*E#*F#
4	Llosa (lateral)		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
5	Llosa (lateral)		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 1		9,000	5,500			49,500	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 1		9,000	8,374			75,366	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 1		9,000	1,900			17,100	C#*D#*E#*F#
9	Aleta 1		9,000	2,464			22,176	C#*D#*E#*F#
10	Fonamentació aleta 1 esq (lateral)		9,000	0,800			7,200	C#*D#*E#*F#
11	Fonamentació aleta 1 dreta (lateral)		9,000	0,800			7,200	C#*D#*E#*F#
12	Aleta 2		8,500	3,100			26,350	C#*D#*E#*F#
13	Aleta 2		8,500	7,958			67,643	C#*D#*E#*F#
14	Aleta 2		8,500	1,900			16,150	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/02/13

Pàg.: 5

15	Aleta 2		8,500	1,728			14,688	C#*D#*E#*F#
16	Fonamentació aleta 2 esq (lateral)		8,500	0,800			6,800	C#*D#*E#*F#
17	Fonamentació aleta 2 dreta (lateral)		8,500	0,800			6,800	C#*D#*E#*F#
18	Biga lligat pilots (lateral esq)		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#
19	Biga lligat pilots (lateral esq)		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#
20	Biga lligat pilots (lateral dreta)		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#
21	Biga lligat pilots (lateral dreta)		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **834,973**

6 GD5A1605 m

Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotèxtil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur 1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	Mur 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
4	Aleta 2		8,500				8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,500**

7 GD5L26N3K8W1 m2

Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 9 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 400 kN/m2 ref. P02EM351 de la serie Làmines nodulares de BASF-CC , fixada mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur 1		20,000		4,250		85,000	C#*D#*E#*F#
2	Mur 2		20,000		4,250		85,000	C#*D#*E#*F#
3	Llosa(frontal)		20,000	11,400			228,000	C#*D#*E#*F#
4	Llosa (lateral)		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
5	Llosa (lateral)		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 1		9,000	5,500			49,500	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 1		9,000	8,374			75,366	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 1		9,000	1,900			17,100	C#*D#*E#*F#
9	Aleta 1		9,000	2,464			22,176	C#*D#*E#*F#
10	Aleta 2		8,500	3,100			26,350	C#*D#*E#*F#
11	Aleta 2		8,500	7,958			67,643	C#*D#*E#*F#
12	Aleta 2		8,500	1,900			16,150	C#*D#*E#*F#
13	Aleta 2		8,500	1,728			14,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **726,973**

8 G7B111D0 m2

Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur 1		20,000		4,250		85,000	C#*D#*E#*F#
2	Mur 2		20,000		4,250		85,000	C#*D#*E#*F#
3	Llosa superior		20,000	11,400			228,000	C#*D#*E#*F#
4	Llosa superior		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/02/13

Pàg.:

6

5	Llosa superior		20,000		1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 1		9,000		5,274		47,466	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 2		8,500		4,858		41,293	C#*D#*E#*F#
8	Biga lligat pilots (esq)		20,000		1,300		26,000	C#*D#*E#*F#
9	Biga lligat pilots (esq)		20,000		1,300		26,000	C#*D#*E#*F#
10	Biga lligat pilots (dreta)		20,000		1,300		26,000	C#*D#*E#*F#
11	Biga lligat pilots (dreta)		20,000		1,300		26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **630,759**

9 G7J1AUV0 m2

Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit, de 10 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur 1 - Aleta 1					5,015	5,015	C#*D#*E#*F#
2	Mur 1 - Aleta 1					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Mur 2 - Aleta 2					5,529	5,529	C#*D#*E#*F#
4	Mur 2 - Aleta 2					4,160	4,160	C#*D#*E#*F#
5	Llosa		11,400	1,000			11,400	C#*D#*E#*F#
6	Mur 1		0,700	7,350			5,145	C#*D#*E#*F#
7	Mur 2		0,700	7,350			5,145	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 1 - secció B1		4,300	0,800			3,440	C#*D#*E#*F#
9	Aleta 2 - secció C1		3,600	0,800			2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,714**

10 G4D8U010 m2

Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 4 cm de gruix, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa		20,000	10,000			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

11 G3EZ2P00 m

Enderroc de cap de piló, de diàmetre 65 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc 50 cm		0,500			22,000	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

12 G3Z1U010 m2

Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonamentació Aleta 1 (esq)		20,000	4,350			87,000	C#*D#*E#*F#
2	Fonamentació Aleta 1 (dreta)		20,000	5,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	Fonamentació Aleta 2 (esq)		20,000	5,200			104,000	C#*D#*E#*F#
4	Fonamentació Aleta 2 (dreta)		20,000	3,600			72,000	C#*D#*E#*F#
5	Llosa (pendent per drenatge)		20,000	11,400			228,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **591,000**

AMIDAMENTS

Data: 25/02/13

Pàg.: 7

13 G3E5U040 m

Execució de piló de diàmetre 65 cm, tipus CPI-5, d'extracció amb entubació perduda, incloent construcció de pou guia, excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, tubs d'acer per assaig crosshole, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piló		5,200			22,000	114,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,400**

14 G033U030 m3

Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,300	1,000	1,000	22,000	6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,600**

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
 CAPÍTULO 04 PAVIMENTS

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

1 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	Carretera C-15		16,000	21,400	0,250		85,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,600**

2 G921U010 m3

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carretera C-15		16,000	21,400	0,200		68,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,480**

3 G9HA0010 t

Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capa base (5,2%)		127,034			0,052	6,606	C#*D#*E#*F#
2	Capa intermitja (5,2%)		72,588			0,052	3,775	C#*D#*E#*F#
3	Capa rodadura (5%)		27,220			0,050	1,361	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,742**

4 G9H3U260 t

Mescla bituminosa en calent BBTM 11B PMB 45/80-65, 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	Capa rodadura C-15 (d=2,65 t/m3)		16,000	21,400	0,030	2,650	27,221	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,221**

AMIDAMENTS

Data: 25/02/13

Pàg.: 8

5 G9H1U620 t Mescla bituminosa en calent AC22 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capa base C-15 (d=2,65 t/m3)		16,000	21,400	0,140	2,650	127,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,030**

6 G9H1U520 t Mescla bituminosa en calent AC22 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capa intermitja C-15 (d=2,65 t/m3)		16,000	21,400	0,080	2,650	72,589	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,589**

7 G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entre capes bituminoses		16,000	21,400		2,000	684,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **684,800**

8 G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entre capa base i tot-u artificial		16,000	21,400			342,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **342,400**

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
CAPÍTULO 05 ACABATS

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

1 PPA0U002 PA Partida alçada de pagament íntegre per a senyalització vertical i horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada a justificar senyalització V i H		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 GB12U020 M Barana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana al llarg de l'estructura		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
CAPÍTULO 06 SEGURETAT I SALUT

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

AMIDAMENTS

Data: 25/02/13

Pàg.: 9

1 PPA0U001 PA

Partida alçada de pagament íntegre per a Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada a justificar per a Seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Quadre de preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/13

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	G033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens (VINT EUROS AMB CATORZE CENTIMS)	20,14 €
P- 2	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	51,88 €
P- 3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, inclosa càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	4,71 €
P- 4	G21B3001	m	Desmuntatge barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (QUINZE EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	15,70 €
P- 5	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB DOS CENTIMS)	2,02 €
P- 6	G221U120	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjan mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VUIT EUROS AMB QUATRE CENTIMS)	8,04 €
P- 7	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	6,43 €
P- 8	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de condicions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (CINC EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	5,77 €
P- 9	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (UN EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	1,36 €
P- 10	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	4,31 €
P- 11	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)	0,89 €
P- 12	G3E5U040	m	Execució de piló de diàmetre 65 cm, tipus CPI-5, d'extracció amb entubació perduda, incloent construcció de pou guia, excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, tubs d'acer per assaig crosshole, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRES-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	310,79 €
P- 13	G3EZ2P00	m	Enderroc de cap de piló, de diàmetre 65 cm (SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	61,59 €
P- 14	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	8,24 €
P- 15	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	97,92 €
P- 16	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (ZERO EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	0,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/13

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	33,25 €
P- 18	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	37,30 €
P- 19	G4D8U010	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 4 cm de gruix, inclòs col·locació (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	29,95 €
P- 20	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (QUATRE EUROS AMB QUATRE CENTIMS)	4,04 €
P- 21	G7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	2,60 €
P- 22	G7J1AU0V0	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit, de 10 mm de gruix (SET EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	7,99 €
P- 23	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	18,23 €
P- 24	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	23,22 €
P- 25	G9H1U520	t	Mescla bituminosa en calent AC22 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	33,92 €
P- 26	G9H1U620	t	Mescla bituminosa en calent AC22 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)	33,89 €
P- 27	G9H3U260	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 11B PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2 (DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	2,43 €
P- 28	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINC CENTIMS)	526,05 €
P- 29	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	0,62 €
P- 30	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (ZERO EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)	0,29 €
P- 31	GB12U020	M	Barana (CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	111,72 €
P- 32	GD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotèxtil i reblert de material filtrant, segons plànols (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	28,36 €
P- 33	GD5L26N3K8W U	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 9 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 400 kN/m2 ref. P02EM351 de la serie Làmines nodulars de BASF-CC, fixada mecànicament sobre parament vertical (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	12,44 €
P- 34	PPA0U001	PA	Partida alçada de pagament íntegre per a Seguretat i Salut (ONZE MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS)	11.853,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/13

Pàg.: 3

P- 35	PPA0U002	PA	Partida alçada de pagament íntegre per a senyalització vertical i horitzontal (MIL EUROS)	1.000,00 €
-------	----------	----	--	------------

Vilanova i la Geltrú, Abril de 2013

L'autora del projecte

Laura Mateos Hernández



Quadre de preus II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	G033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens Altres conceptes	20,14 € 20,14 €
P- 2	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador Altres conceptes	51,88 € 51,88 €
P- 3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, inclosa càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador Altres conceptes	4,71 € 4,71 €
P- 4	G21B3001	m	Desmuntatge barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Altres conceptes	15,70 € 15,70 €
P- 5	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Altres conceptes	2,02 € 2,02 €
P- 6	G221U120	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjan mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador Altres conceptes	8,04 € 8,04 €
P- 7	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador Altres conceptes	6,43 € 6,43 €
P- 8	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de condicions tècniques, mesurat sobre perfil teòric Altres conceptes	5,77 € 5,77 €
P- 9	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric Altres conceptes	1,36 € 1,36 €
P- 10	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	4,31 €
	B03DU005		Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra Altres conceptes	0,49200 € 3,82 €
P- 11	G22D2011	m2	Esbossada del terreny de menys de 2m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió Altres conceptes	0,89 € 0,89 €
P- 12	G3E5U040	m	Execució de piló de diàmetre 65 cm, tipus CPI-5, d'extracció amb entubació perduda, incloent construcció de pou guia, excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, tubs d'acer per assaig crosshole, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	310,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/05/13

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	310,79 €
P- 13	G3EZ2P00	m	Enderroc de cap de piló, de diàmetre 65 cm	61,59 €
			Altres conceptes	61,59 €
P- 14	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.	8,24 €
	B060U110		Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	6,09105 €
			Altres conceptes	2,15 €
P- 15	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	97,92 €
	B060U450		Formigó HA-30, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	77,67900 €
			Altres conceptes	20,24 €
P- 16	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	0,91 €
	B0A142U0		Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,01160 €
	B0B2U002		Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,64050 €
			Altres conceptes	0,26 €
P- 17	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist	33,25 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,26000 €
	B0D629AU		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,64560 €
	B0D7UC02		Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,24000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,19725 €
	B0DZU005		Materials auxiliars per a encofrar	0,58800 €
			Altres conceptes	29,32 €
P- 18	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	37,30 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,26000 €
	B0D629AU		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,64560 €
	B0D7UC11		Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	3,46000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,19725 €
	B0DZU005		Materials auxiliars per a encofrar	0,58800 €
			Altres conceptes	31,15 €
P- 19	G4D8U010	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 4 cm de gruix, inclòs col·locació	29,95 €
			Altres conceptes	29,95 €
P- 20	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	4,04 €
	B055U050		Emulsió bituminosa catiònica en dissolució al 50% per a impermeabilitzacions	2,08800 €
			Altres conceptes	1,95 €
P- 21	G7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	2,60 €
	B7B111D0		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,13300 €
			Altres conceptes	1,47 €
P- 22	G7J1AUV0	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit, de 10 mm de gruix	7,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/05/13

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7C23100		Planxa de poliestirè expandit EPS segons, UNE-EN 13163 de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell llis	0,88560 €
			Altres conceptes	7,10 €
P- 23	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	18,23 €
			Altres conceptes	18,23 €
P- 24	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	23,22 €
			Altres conceptes	23,22 €
P- 25	G9H1U520	t	Mescla bituminosa en calent AC22 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	33,92 €
			Altres conceptes	33,92 €
P- 26	G9H1U620	t	Mescla bituminosa en calent AC22 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	33,89 €
			Altres conceptes	33,89 €
P- 27	G9H3U260	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 11B PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2	2,43 €
			Altres conceptes	2,43 €
P- 28	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	526,05 €
			Altres conceptes	526,05 €
P- 29	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	0,62 €
			Altres conceptes	0,62 €
P- 30	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,29 €
			Altres conceptes	0,29 €
P- 31	GB12U020	M	Barana	111,72 €
			Altres conceptes	111,72 €
P- 32	GD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotèxtil i reblert de material filtrant, segons plànols	28,36 €
	B0330020		Grava de pedrera, per a drens	8,90940 €
	BD5A1E00		Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	4,10550 €
			Altres conceptes	15,35 €
P- 33	GD5L26N3K8WU	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 9 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 400 kN/m2 ref. P02EM351 de la serie Làmines nodulars de BASF-CC , fixada mecànicament sobre parament vertical	12,44 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,30000 €
	BD5L26N0K8WU		Geocompost drenant d'estructura nodular làmina nodular de 9 mm d'alçària de nòduls, amb marcatge CE de polietilè verge amb geotèxtil incorporat amb capacitat de drenatge 3.5 l / s i resistència a compressió 400 kN/m2, incorporando banda autoadhesiva per el solapament, de conformitat UNE EN 13.252:2000 i classificació de resistència al foc B2 segons DIN 4102, DELTA TERRA XX, en rotlles de 2,4 x 12,5 m, de BASF-CC, ref. P02EM351 de la serie Làmines nodulars de BASF-CC	9,32800 €
			Altres conceptes	2,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/05/13

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	PPA0U001	PA	Partida alçada de pagament íntegre per a Seguretat i Salut	11.853,00 €
			Sense descomposició	11.853,00 €
P- 35	PPA0U002	PA	Partida alçada de pagament íntegre per a senyalització vertical i horitzontal	1.000,00 €
			Sense descomposició	1.000,00 €

Vilanova i la Geltrú, Abril de 2013
L'autora del projecte
Laura Mateos Hernández



Pressupost

PRESSUPOST

Data: 25/02/13

Pàg.: 1

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
 CAPÍTULO 01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, inclosa càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 3)	4,71	342,400	1.612,70
2	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	51,88	581,515	30.169,00
3	G21B3001	m	Desmuntatge barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 4)	15,70	25,000	392,50
TOTAL	CAPÍTULO		01.01			32.174,20

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
 CAPÍTULO 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D2011	m2	Esbossada del terreny de menys de 2m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 11)	0,89	53,116	47,27
2	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 5)	2,02	760,000	1.535,20
3	G221U120	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjan mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 6)	8,04	56,400	453,46
4	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de condicions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 8)	5,77	4.216,100	24.326,90
5	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 10)	4,31	215,180	927,43
6	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 7)	6,43	1.531,118	9.845,09
7	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 9)	1,36	23,500	31,96
TOTAL	CAPÍTULO		01.02			37.167,31

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
 CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 15)	97,92	532,715	52.163,45
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 17)	33,25	333,186	11.078,43
3	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 18)	37,30	268,901	10.030,01

PRESSUPOST

Data: 25/02/13

Pàg.: 2

4	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm ² , col·locat (P - 16)	0,91	37.373,062	34.009,49
5	G781U010	m ²	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m ² emulsió bituminosa catiónica (P - 20)	4,04	834,973	3.373,29
6	GD5A1605	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotèxtil i rebert de material filtrant, segons plànols (P - 32)	28,36	57,500	1.630,70
7	GD5L26N3K8WU	m ²	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 9 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 400 kN/m ² ref. P02EM351 de la serie Làmines nodulares de BASF-CC , fixada mecànicament sobre parament vertical (P - 33)	12,44	726,973	9.043,54
8	G7B111D0	m ²	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m ² , col·locat sense adherir (P - 21)	2,60	630,759	1.639,97
9	G7J1AUV0	m ²	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit, de 10 mm de gruix (P - 22)	7,99	46,714	373,24
10	G4D8U010	m ²	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 4 cm de gruix, inclòs col·locació (P - 19)	29,95	200,000	5.990,00
11	G3EZ2P00	m	Enderroc de cap de piló, de diàmetre 65 cm (P - 13)	61,59	11,000	677,49
12	G3Z1U010	m ²	Formigó de 15 N/mm ² de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 14)	8,24	591,000	4.869,84
13	G3E5U040	m	Execució de piló de diàmetre 65 cm, tipus CPI-5, d'extracció amb entubació perduda, incloent construcció de pou guia, excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, tubs d'acer per assaig crosshole, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 12)	310,79	114,400	35.554,38
14	G033U030	m ³	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens (P - 1)	20,14	6,600	132,92
TOTAL CAPÍTULO 01.03					170.566,75	

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
 CAPÍTULO 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m ³	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 24)	23,22	85,600	1.987,63
2	G921U010	m ³	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 23)	18,23	68,480	1.248,39
3	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 28)	526,05	11,742	6.176,88
4	G9H3U260	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 11B PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m ² (P - 27)	2,43	27,221	66,15
5	G9H1U620	t	Mescla bituminosa en calent AC22 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 26)	33,89	127,030	4.305,05
6	G9H1U520	t	Mescla bituminosa en calent AC22 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 25)	33,92	72,589	2.462,22

PRESSUPOST

Data: 25/02/13

Pàg.: 3

7	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 30)	0,29	684,800	198,59
8	G9J1U010	m2	Reg emprímació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (P - 29)	0,62	342,400	212,29
TOTAL CAPÍTULO 01.04						16.657,20

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
 CAPÍTULO 05 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U002	PA	Partida alçada de pagament íntegre per a senyalització vertical i horitzontal (P - 35)	1.000,00	1,000	1.000,00
2	GB12U020	M	Barana (P - 31)	111,72	25,000	2.793,00
TOTAL CAPÍTULO 01.05						3.793,00

OBRA 01 PROJECTE D'OBRA DE PAS SOTA AVINGUDA COLL D'EN F.
 CAPÍTULO 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U001	PA	Partida alçada de pagament íntegre per a Seguretat i Salut (P - 34)	11.853,00	1,000	11.853,00
TOTAL CAPÍTULO 01.06						11.853,00

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/02/13

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTULO			Import
Capítulo	01.01	Enderrocs i treballs previs	32.174,20
Capítulo	01.02	Moviment de terres	37.167,31
Capítulo	01.03	Estructura	170.566,75
Capítulo	01.04	Paviments	16.657,20
Capítulo	01.05	Acabats	3.793,00
Capítulo	01.06	Seguretat i Salut	11.853,00
Obra	01	Projecte d'obra de pas sota Avinguda Coll d'en F.	272.211,46
			272.211,46

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Projecte d'obra de pas sota Avinguda Coll d'en F.	272.211,46
			272.211,46

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	272.211,46
13 % Despeses generals SOBRE 272.211,46.....	35.387,49
6 % Benefici industrial SOBRE 272.211,46.....	16.332,69
	<hr/>
Subtotal	323.931,64
21 % IVA SOBRE 323.931,64.....	68.025,64
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 391.957,28

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

(TRES-CENTS NORANTA-UN MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)
