

NOVA BIONA DE PROTECCIÓ A LA SORTIDA DEL NUCLI DE BAIXOS DE CLABINYÀ T.M. DE LES VALLS DE VALIRA

Promotor:



Ajuntament de Les Valls de Valira

Tècnic autor:

**Marc Vidal i Farré
Arquitecte**

Data :

Novembre 2023

23m16-bcc

Index

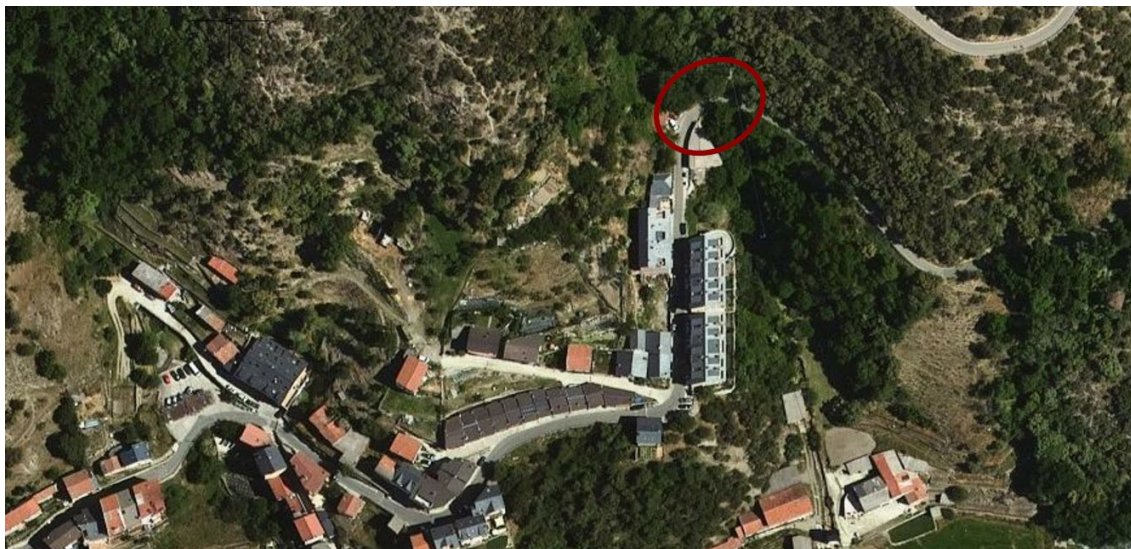
DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES	3
1.- DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE.....	5
1.1.- SITUACIÓ.	5
1.2.- TIPUS D'OBRA.	5
1.3.- PROMOTOR.....	5
1.4.- TÈCNIC REDACTOR.....	5
2.- ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE	6
3.- ÀMBIT ACTUACIÓ.....	6
4.- DADES URBANÍSTIQUES.....	6
5.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PROJECTADES.. ..	6
6.- CONSIDERACIONS CONTRACTUALS I ADMINISTRATIVES.....	7
6.1.- OBRA COMPLETA.....	7
6.2.- FASES, LOTS I TERMINI D'EXECUCIÓ	7
6.3.- TERMINI DE GARANTIA.....	7
6.4.- REVISIÓ DE PREUS	7
6.5.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	8
7.- CONTINGUT DEL PROJECTE.	8
8. RESUM DEL PRESSUPOST.....	8
8.- CONCLUSIÓ.....	9
ANNEX 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC	10
ANNEX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS	12
DOCUMENT 2: PLÀNOLS.....	13
DOCUMENT 3: PRESSUPOST.....	15
1.- AMIDAMENTS.	16
2.- PRESSUPOST.	17
3.- RESUM DEL PRESSUPOST.	18

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES

1.- DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE

1.1.- SITUACIÓ.

L'àmbit d'actuació de la memòria valorada es situa al camí d'accés a Calbinyà. Concretament a la sortida del nucli de Baixos de Calbinyà



1.2.- TIPUS D'OBRA.

Obra civil. Barrera de seguretat.

1.3.- PROMOTOR.

L'encàrrec es fa per l'Ajuntament de Les Valls de Valira.

Avinguda Garriga i Massó, núm. 28 Baixos. 25700 La Seu d'Urgell

Telf: 973350458

ajuntament@vallsvalira.ddl.net

1.4.- TÈCNIC REDACTOR.

Marc Vidal Farré, arquitecte.

Plaça del Carme núm. 12, 3er. 2on, La Seu d'Urgell, CP 25.700

Telf. 973.360.582 i fax. 973.360.174

2.- ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE

Les Valls de Valira és un municipi de la comarca de l'Alt Urgell, és el segon més extens i el més septentrional.. Creat el 1970 per l'agregació dels termes tradicionals d'Anserall, Ars, Civís, Arcavell i Bescaran, el nom es correspon amb la morfologia del nou terme, excepte pel que fa a les terres de Bescaran, que no pertanyen a la conca del Valira sinó a la del Segre.

El municipi al ser un dels més grans de l'Alt Urgell, i al tenir un gran nombre de poblacions, tots ells amb accés aglomerat, disposat d'una extensa xarxa de camins locals. Aquest camins, són molt freqüentats, ja sigui per activitats turístiques, o el propi funcionament intern del municipi, atès que es troba molt pròxim de La Seu d'Urgell i Andorra, centres amb una gran oferta de serveis i treball. Es necessari invertir en aquest parc viari per millorar la seguretat.

Actualment el camí d'accés a Calbinyà, just a la sortida del nucli de Baixos de Calbinyà, compta amb un tram amb malacons, com a elements de seguretat. Aquests malacons estan construïts amb pedra i formigó, no reuneixen les condicions de seguretat, sobretot per als vianants. Per aquest motiu, l'ajuntament de Les Valls de Valira, ha decidit enderrocar-los i substituir-los per una doble biona.

3.- ÀMBIT ACTUACIÓ

L'actuació a realitzar es situa dins de la zona de protecció del sistema viari del municipi, en terrenys comunals.

S'ha treballat sobre els plànols topogràfics a escala 1:2.500 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya i els plànols topogràfics 1/500 que acompanyen el POUM de Les Valls de Valira

En cap moment s'afecta cap parcel·la de titularitat privada

4.- DADES URBANÍSTIQUES

La normativa vigent en el municipi és el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Les Valls de Valira (POUM), aprovat definitivament el 15 de novembre de 2012, i publicat al DOGC, a efectes d'executivitat, el 3 de desembre de 2013.

L'actuació es situa dins de sòl no urbanitzable, i es qualifica com a protecció del sistema viari, clau A. S'adapta al planejament urbanístic

Alhora no forma part d'obres o serveis inclosos en instruments d'actuació urbanística (plans, polígons o unitats d'actuació) que els beneficiaris hagin de sufragar íntegrament, en concepte de càrrega urbanística.

5.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PROJECTADES..

Les obres consisteixen en l'enderroc dels malacons de pedra i formigó, i la seva substitució per una doble biona metàl·lica. El tipus de biona haurà de complir el nivell N2 de contenció per a vehicles, un índex A de severitat d'impacte de la barrera i classe W5 d'amplada de treball

La col·locació de les barreres de seguretat està prevista en trams de quatre metres sobre suports metàl·lics de perímetre tancat ancorats a l'estreb de formigó aramat que es realitzarà al cap del mur existent.

6.- CONSIDERACIONS CONTRACTUALS I ADMINISTRATIVES.

6.1.- OBRA COMPLETA

Es fa constar que el present Projecte de Construcció complirà amb el requisits exigits per la "Ley 9/2017, de 8 de noviemnte, de Contratos del Sector Público", (en endavant LCAP) especialment pel que fa referència als articles 231 (Projecte d'obres), 233 (Contingut dels projectes), ja que es refereix a obra completa, susceptible d'ésser entregada a l'ús general, i compren tots i cadascun dels elements necessaris per a la utilització de l'obra.

La present memòria valorada inclou els documents reglamentaris i reuneix els requisits exigits per la legislació vigent pel que fa a la definició i valoració de les obres a nivell d'avant projecte.

Per a l'execució de la present memòria valorada s'han d'observar a més a més dels documents adjuntats, les Normatives i Disposicions vigents en les matèries que hi afecten.

6.2.- FASES, LOTS I TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini de les obres proposat pel tècnic sota-signant és **d'un mes (1)**, a comptar des de la signatura de l'acta de replanteig entre la propietat, contractista i direcció tècnica de les obres. Aquest termini però, pot resultar modificat si ho especifica el corresponent Plec de Prescripcions Administratives i Econòmiques que regeixen la licitació de les obres.

Abans d'iniciar les obres el contractista haurà de redactar un Pla de Treballs que s'adapti al termini establert.

Es preveu executar l'obra en una única fase.

Tampoc es divideix l'obra en lots atès que la realització independent de les diferents parts de l'obra dificultaria la correcta execució de la mateixa

6.3- TERMINI DE GARANTIA

Les obres executades es rebran, si s'escau, mitjançant l'acta de recepció de les mateixes, a signar entre l'Ajuntament de Les Valls de Valira, el contractista adjudicatari i el tècnic director de les obres. El termini de garantia serà d'un any comptador des de la signatura d'aquesta acta. Una vegada comprovat l'estat de les obres pel tècnic director al cap de **DOTZE MESOS**, aquest elevarà un informe al promotor sobre la conveniència de retornar la fiança establerta pel contractista.

6.4- REVISIÓ DE PREUS

Atesa la curta durada prevista per a l'execució dels treballs, inferior a un any, no es preveu cap fórmula de revisió de preus. El contracte entre l'empresa promotora i el contractista, però, establirà el que les dues parts acordin.

En el cas de ser necessària la revisió de preus per causes extraordinàries o no previstes seria d'aplicació el Real Decret 1359/2011, de 7 d'octubre de 2011

En qualsevol cas serà el contracte a signar entre l'Ajuntament i el Contractista adjudicatari de les obres el que fixarà si s'actualitzen amb alguna taxa anual, tipus IPC o similar, i les condicions d'aplicació.

6.5.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En plicació a l'article 77 de LCAP, els contractistes han de disposar de la classificació d'empresa corresponent per acreditar la solvència per contractar

Codi CPV: 45233280-5 – Instal·lació de barreres viàries

7.- CONTINGUT DEL PROJECTE.

Els documents que integren l'ampliació del projecte d'urbanització, i el seu contingut, són:

I.- MEMÒRIA I ANNEXES

Memòria

Annex 1.- Reportatge fotogràfic.

Annex 2.- Justificació de preus

II.- PLÀNOLS

01. Situació i Emplaçament

02. Actuació

III.- PRESSUPOST

1.- Estat d'amidaments

4.- Pressupostos

5.- Resum del pressupost

8. RESUM DEL PRESSUPOST.

Els quadres de preus del document Pressupost defineixen els preus unitaris dels elements i unitats d'obra en que pot descomposar-se l'obra. Aplicant el quadre de preus unitaris a l'estat d'amidaments, que també figura en el dit document, resulten els pressupostos parcials.

La suma dels pressupostos parcials donen el pressupost d'execució material, que puja a la quantitat de **quinze mil cinc-cents vint-i-nou euros amb cinquanta-nou cèntims (15.529,59€)**

El pressupost d'execució per contracta resulta d'aplicar al pressupost d'execució material el 13% de despeses generals, el 6% de benefici industrial i l'impost del valor afegit vigent (21%), resultant una quantitat de

Pressupost d'execució per contacta sens IVA:

Divuit mil quatre-cents vuitanta euros amb vint-i-dos cèntims (18.480,22€)

Pressupost d'execució per contacta, IVA inclòs:

Vint-i-dos mil tres-cents seixanta-un euros amb set cèntims (22.361,07€)

8.- CONCLUSIÓ.

Amb el contingut del present memòria, els seus annexes i la resta de documents que el componen, es consideren suficientment descrites i valorades les obres que en són objecte i s'eleva a la consideració de l'autoritat competent per a la seva aprovació, si procedeix.

El tècnic autor :

Signat, Marc Vidal Farré
Arquitecte
Col·legiat nº 43954-1

La Seu d'Urgell en data de la signatura electrònica.

ANNEX 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC





ANNEX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	27,38000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	27,19000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	27,19000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	24,14000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	24,14000	€
A0140000	h	Manobre	22,70000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	55,90000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	38,80000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	156,60000	€
C200F000	h	Màquina taladradora	3,35000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,54000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	110,00000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,34000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2	1,03000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	282,51000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,52000	€
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,00000	€
BBC4C010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,77000	€
BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	31,50000	€
BBM2AA10	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a protecció de motociclistes	25,60000	€
BBMZ1A10	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	104,52000	€
BBMZP020	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles amb sistema de protecció per a motociclistes	10,56000	€
BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	7,18000	€
BBMZV140	u	Peça d'acer galvanitzat per a subjecció del sistema de protecció de motociclistes	6,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,35000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 24,14000 =	0,12070	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 27,19000 =	0,13595	
			Subtotal:		0,25665	0,25665
Materials						
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 1,03000 =	1,08150	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,34000 =	0,01367	
			Subtotal:		1,09517	1,09517
			COST DIRECTE			1,35182
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,35182

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	0601	Ut	Partida de seguretat corresponent a seguretat i salut. Inclou la assignació d'un coordinador de seguretat i salut	Rend.: 1,000		400,00	€
				COST DIRECTE		400,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		400,0000	
P-2	0602	Ut	Senyalització de l'obra	Rend.: 1,000		200,00	€
				COST DIRECTE		200,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		200,0000	
P-3	1458116G	m3	Cèrcol de coronació de mur de formigó armat, amb una quantia d'encofrat 3 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 100 kg/m3	Rend.: 1,000		561,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E45817C4	m3	Formigó per a cercols, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	1,000	x 149,22300 =	149,22300	
	E4B83000	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	100,000	x 1,87182 =	187,18200	
	E4D8D500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	3,000	x 74,97181 =	224,91543	
				Subtotal:		561,32043	561,32043
				COST DIRECTE		561,32043	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		561,32043	
P-4	E2131121	m3	Enderroc de cap de mur de maçoneria i formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		158,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	3,000 /R x	22,70000 =	68,10000	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	23,47000 =	46,94000	
				Subtotal:		115,04000	115,04000
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x	15,86000 =	15,86000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500 /R x	55,90000 =	27,95000	
				Subtotal:		43,81000	43,81000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				158,85000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				158,85000
E45817C4	m3		Formigó per a cercols, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				149,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 27,19000 =	2,71900		
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 22,70000 =	9,08000		
				Subtotal:		11,79900		11,79900
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140	/R x 156,60000 =	21,92400		
				Subtotal:		21,92400		21,92400
Materials								
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 110,00000 =	115,50000		
				Subtotal:		115,50000		115,50000
				COST DIRECTE				149,22300
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				149,22300
E4B83000	kg		Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 24,14000 =	0,24140		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x 27,19000 =	0,27190		
				Subtotal:		0,51330		0,51330
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x 1,34000 =	0,00670		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,35182 =	1,35182		
				Subtotal:		1,35852		1,35852
				COST DIRECTE				1,87182
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,87182

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E4D8D500				Rend.: 1,000		74,97	€
Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,480 /R x	24,14000 =	11,58720	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,640 /R x	27,19000 =	17,40160	
				Subtotal:		28,98880	28,98880
Materials							
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991 x	0,39000 =	0,77649	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x	1,52000 =	1,74724	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014 x	45,56000 =	0,91758	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,36000 =	0,13695	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,1501 x	282,51000 =	42,40475	
				Subtotal:		45,98301	45,98301
				COST DIRECTE			74,97181
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,97181
P-5 G2135123				Rend.: 1,000		102,75	€
Enderroc de malacó de pedra i formigo, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Mides paroximades 1.5x0.3x0.75							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,250 /R x	22,70000 =	28,37500	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,500 /R x	23,47000 =	35,20500	
				Subtotal:		63,58000	63,58000
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x	15,86000 =	15,86000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,400 /R x	55,90000 =	22,36000	
				Subtotal:		38,22000	38,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,95370
				COST DIRECTE			102,75370
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,75370

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-6	G2R3B069	m3	Transport de roca a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km	Rend.: 1,000		23,28	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,600 /R x	38,80000 =	23,28000	
				Subtotal:		23,28000	23,28000
				COST DIRECTE			23,28000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,28000
P-7	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		15,95	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450 x	11,00000 =	15,95000	
				Subtotal:		15,95000	15,95000
				COST DIRECTE			15,95000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,95000
P-8	GB2AJ125	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5, deflexió dinàmica 1,4 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de doble ona sobre barrera amb separador, amb dos perfils longitudinals de secció doble ona i suports C- 120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m Inclou pous de formigó per a la seva fixació	Rend.: 1,000		283,36	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	1,500 /R x	23,47000 =	35,20500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	27,38000	=	41,07000	
					Subtotal:			76,27500	76,27500
Maquinària									
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,080	/R x	8,54000	=	0,68320	
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,080	/R x	3,35000	=	0,26800	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,050	/R x	47,81000	=	2,39050	
					Subtotal:			3,34170	3,34170
Materials									
	BBMZV140	u	Peça d'acer galvanitzat per a subjecció del sistema de protecció de motociclistes	0,500	x	6,75000	=	3,37500	
	BBMZP020	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles amb sistema de protecció per a motociclistes	1,000	x	10,56000	=	10,56000	
	BBMZ1A10	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	0,500	x	104,52000	=	52,26000	
	BBM2AA10	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a protecció de motociclistes	2,000	x	25,60000	=	51,20000	
	BBC4C010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,250	x	2,77000	=	0,69250	
	BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	0,500	x	7,18000	=	3,59000	
	BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	2,000	x	31,50000	=	63,00000	
					Subtotal:			184,67750	184,67750
			DESPESES AUXILIARS			25,00	%		19,06875
			COST DIRECTE						283,36295
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						283,36295

P-9	B2AJ126	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5, deflexió dinàmica 1,4 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de doble ona sobre barrera amb separador, amb dos perfils longitudinals de secció doble ona i suports C- 120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m Inclou pous de formigó per a la seva fixació	Rend.: 1,000	232,16	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,500 /R x	23,47000 =	35,20500	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500 /R x	27,38000 =	41,07000	
				Subtotal:		76,27500	76,27500
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

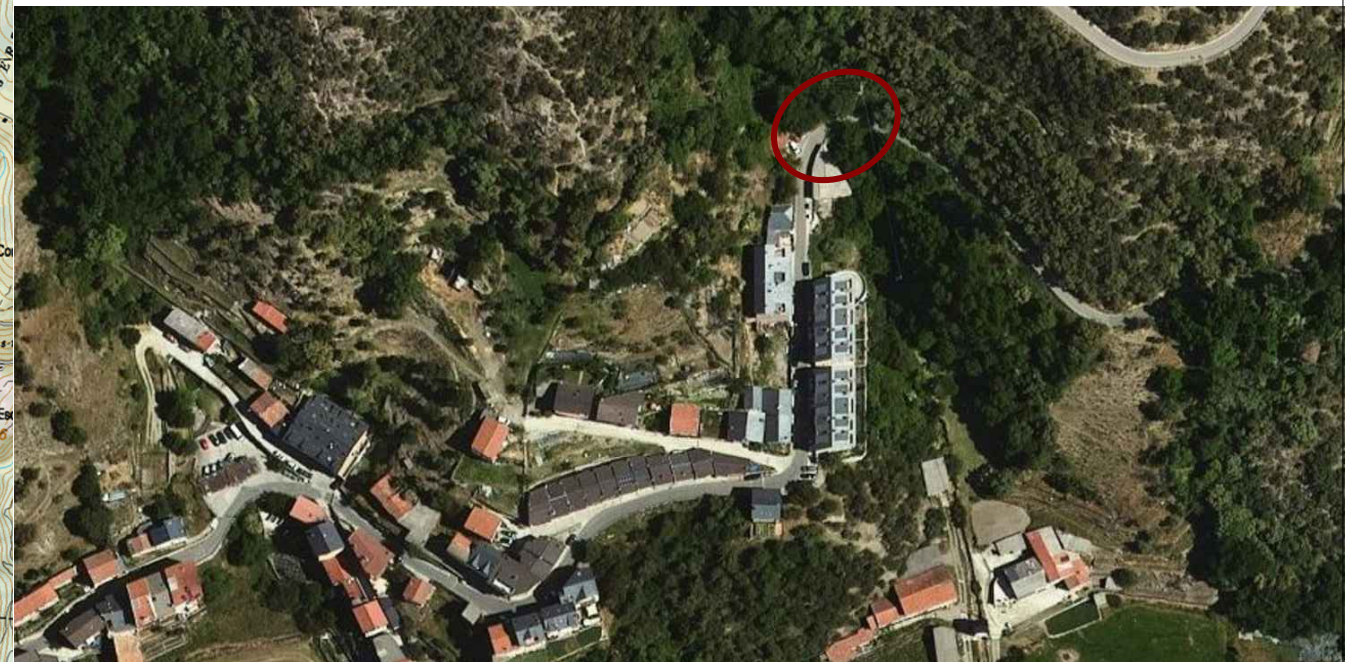
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,080	/R x	8,54000	=	0,68320
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,080	/R x	3,35000	=	0,26800
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,050	/R x	47,81000	=	2,39050
					Subtotal:			3,34170
								3,34170
Materials								
	BBC4C010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,250	x	2,77000	=	0,69250
	BBMZV140	u	Peça d'acer galvanitzat per a subjecció del sistema de protecció de motociclistes	0,500	x	6,75000	=	3,37500
	BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	0,500	x	7,18000	=	3,59000
	BBMZP020	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles amb sistema de protecció per a motociclistes	1,000	x	10,56000	=	10,56000
	BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	2,000	x	31,50000	=	63,00000
	BBMZ1A10	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	0,500	x	104,52000	=	52,26000
					Subtotal:			133,47750
								133,47750
			DESPESES AUXILIARS	25,00	%			19,06875
			COST DIRECTE					232,16295
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					232,16295

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

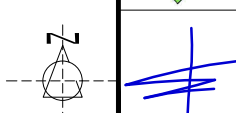
01 EMPLAÇAMENT

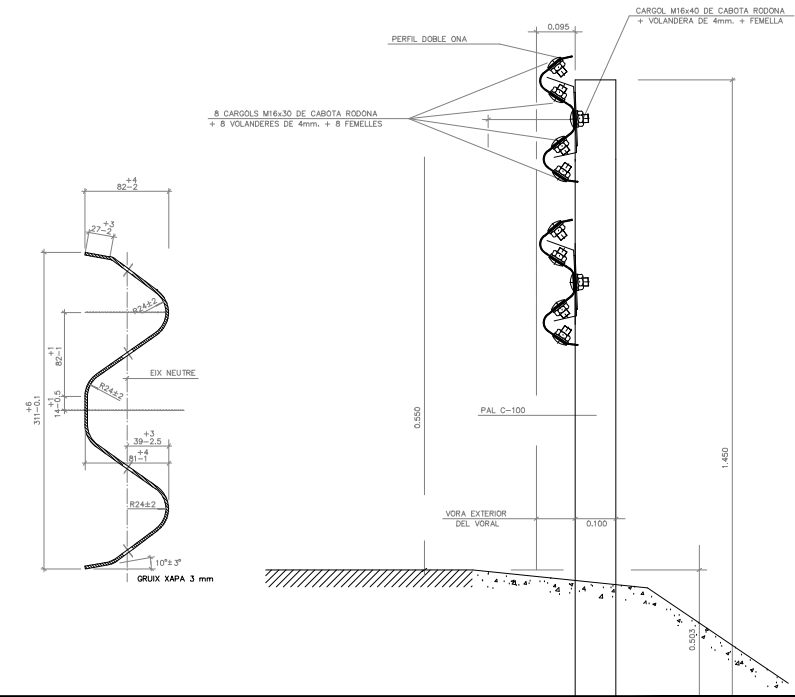
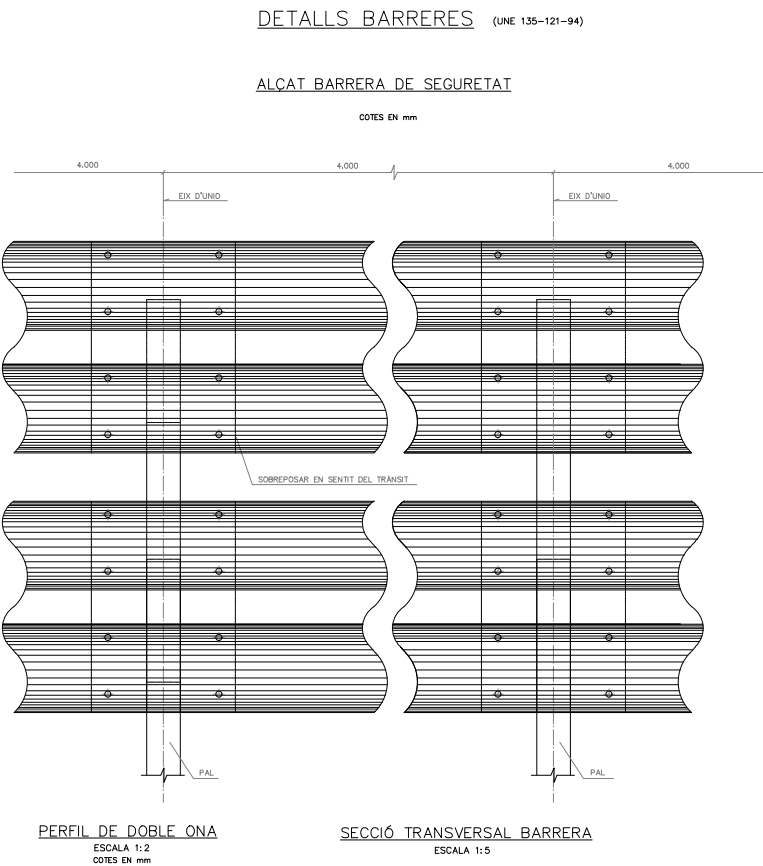
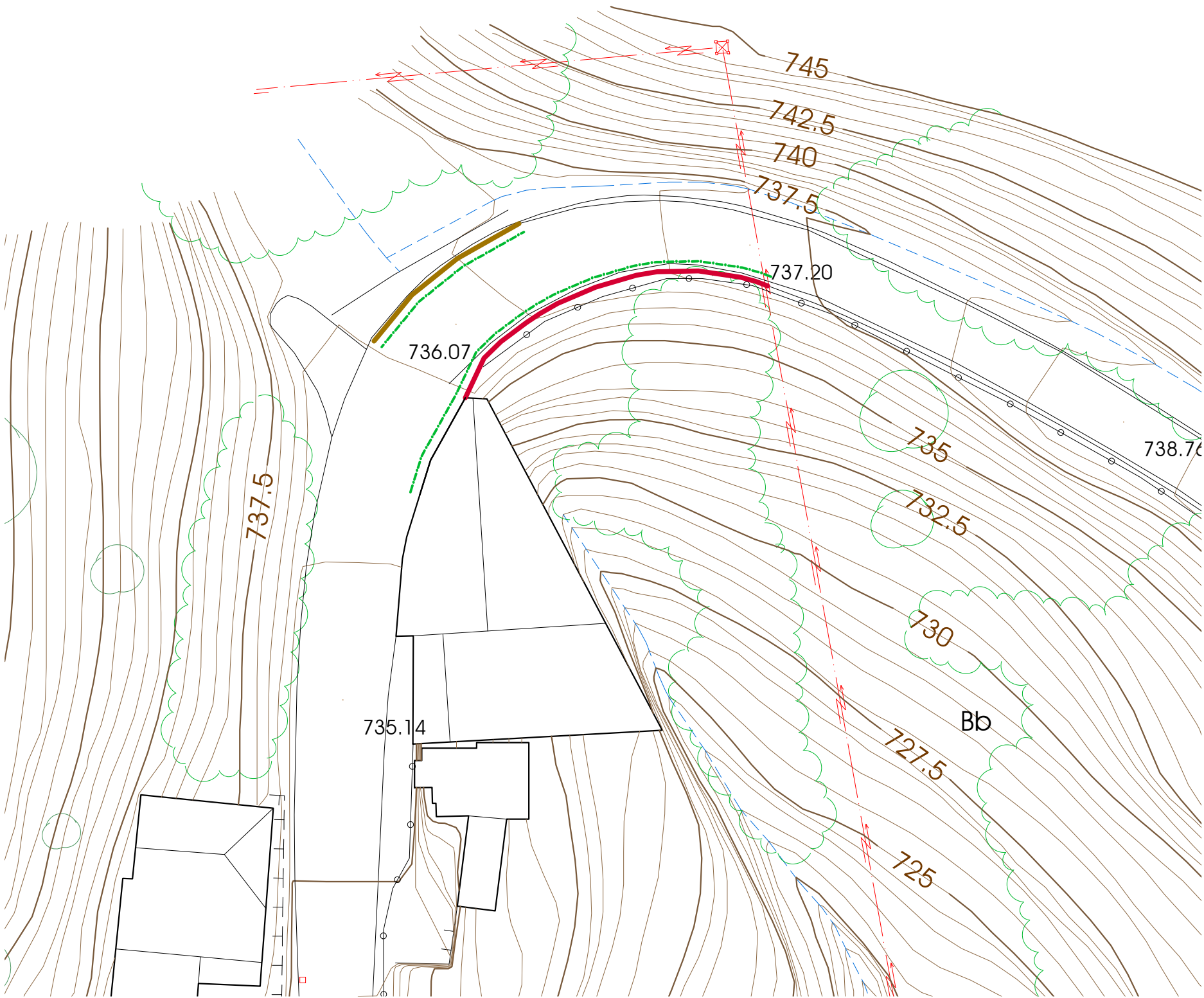
02 ACTUACIÓ



LÍMIT TERME MUNICIPAL

ESCALA: 1 / 5.000

títol projecte		MV: Nova biona de protecció a la sortida del nucli de Baixos de Calbinyà		data	
C ta an C	títol plànol		promotor		Nov'23
			Ajuntament de Les Valls de Valira		núm.
			autor:		01
escala		1:50.000			exp.23m16-bca



- Doble barrera de seguretat metàl·lica amb protecció per motoristes
- Doble barrera de seguretat metàl·lica
- Enderroc de malacons i cap de mur

títol projecte	MV: Nova biona de protecció a la sortida del nucli de Baixos de Calbinyà			data
títol plànol	SITUACIÓ			promotor
				Ajuntament de Les Valls de Valira
				autor:
				Marc Vidal Farré
				Arquitecte, col·legiat 43954-1
escala	1:50.000			Nov'23
				núm.
				01
				exp.23m16-bca

DOCUMENT 3: PRESSUPOST

1.- AMIDAMENTS.

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23M16
Capítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2135123	Ut	Enderroc de malacó de pedra i formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Mides paroximades 1.5x0.3x0.75

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	UNITATS		
2	Tram esquerra					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram dret					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2	E2131121	m3	Enderroc de cap de mur de maçoneria i formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	UNITATS		
2	Tram esquerra		9,800	0,400	0,400		1,568	C#*D#*E#*F#
3	Tram dret		24,500	0,400	0,400		3,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,488**

3	G2R3B069	m3	Transport de roca a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LON/espon	AMPLADA	ALÇADA	UNITATS/vol		
2	Malacons		1,500	0,300	0,750	18,000	6,075	C#*D#*E#*F#
3	esponjament		0,250			6,075	1,519	C#*D#*E#*F#
4	Cap de mur		1,250			5,480	6,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,444**

4	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LON/espon	AMPLADA	ALÇADA	UNITATS/vol		
2	Malacons		1,500	0,300	0,750	18,000	6,075	C#*D#*E#*F#
3	esponjament		0,250			6,075	1,519	C#*D#*E#*F#
4	Cap de mur		1,250			5,480	6,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,444**

Obra 01 PRESSUPOST 23M16
Capítol 02 BARRERA DE SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1458116G	m3	Cèrcol de coronació de mur de formigó armat, amb una quantia d'encofrat 3 m2/m3, formigó HA-25/B/10/l abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 100 kg/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	UNITATS		

EUR

AMIDAMENTS

2	Tram esquerra	9,800	0,400	0,400	1,568	C#*D#*E#*F#
3	Tram dret	24,500	0,400	0,400	3,920	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					5,488	

2GB2AJ125m

Barrera de seguretat metàl·lica doble amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5, deflexió dinàmica 1,4 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de doble ona sobre barrera amb separador, amb dos perfils longitudinals de secció doble ona i suports C- 120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m
Inclou pous de formigó per a la seva fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	VOLUM		
2	Tram esquerra		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

3GB2AJ126m

Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5, deflexió dinàmica 1,4 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de doble ona sobre barrera amb separador, amb dos perfils longitudinals de secció doble ona i suports C- 120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m
Inclou pous de formigó per a la seva fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESCRIPCIÓ	T	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	VOLUM		
2	Tram esquerra		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

Obra01PRESSUPOST 23M16

Capítol03ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0601	Ut	Partida de seguretat corresponent a seguretat i salut. Inclou la assignació d'un coordinador de seguretat i salut
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	0602	Ut	Senyalització de l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

2.- PRESSUPOST.

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 23M16
 Capítol 01 ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G2135123	Ut	Enderroc de malacó de pedra i formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Mides paroximades 1.5x0.3x0.75 (P - 5)	102,75	14,000	1.438,50
2 E2131121	m3	Enderroc de cap de mur de maçoneria i formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	158,85	5,488	871,77
3 G2R3B069	m3	Transport de roca a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km (P - 6)	23,28	14,444	336,26
4 G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	15,95	14,444	230,38

TOTAL Capítol 01.01 2.876,91

Obra 01 Pressupost 23M16
 Capítol 02 BARRERA DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 1458116G	m3	Cèrcol de coronació de mur de formigó armat, amb una quantia d'encofrat 3 m2/m3, formigó HA-25/B/10/l abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 100 kg/m3 (P - 3)	561,32	5,488	3.080,52
2 GB2AJ125	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5, deflexió dinàmica 1,4 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de doble ona sobre barrera amb separador, amb dos perfils longitudinals de secció doble ona i suports C- 120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m Inclou pous de formigó per a la seva fixació (P - 8)	283,36	12,000	3.400,32
3 GB2AJ126	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5, deflexió dinàmica 1,4 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de doble ona sobre barrera amb separador, amb dos perfils longitudinals de secció doble ona i suports C- 120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m Inclou pous de formigó per a la seva fixació (P - 9)	232,16	24,000	5.571,84

TOTAL Capítol 01.02 12.052,68

Obra 01 Pressupost 23M16
 Capítol 03 ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 0601	Ut	Partida de seguretat corresponent a seguretat i salut. Inclou la assignació d'un coordinador de seguretat i salut (P - 1)	400,00	1,000	400,00
2 0602	Ut	Senyalització de l'obra (P - 2)	200,00	1,000	200,00

EUR

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.03	600,00

3.- RESUM DEL PRESSUPOST.

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	2.876,91
Capítol	01.02	BARRERA DE SEGURETAT	12.052,68
Capítol	01.03	ALTRES	600,00
Obra	01	Pressupost 23M16	15.529,59
			15.529,59
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 23M16	15.529,59
			15.529,59

MV: Nova barana de protecció a la sortida del nucli de Baixos de Calbinyà.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	15.529,59
6 % Benefici industrial SOBRE 15.529,59.....	931,78
 13 % Despeses generals SOBRE 15.529,59.....	 2.018,85
Subtotal	18.480,22
 21 % IVA SOBRE 18.480,22.....	 3.880,85
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	22.361,07

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)
