

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST ER01
Capítol 01 PROTECCIÓ DE TALUSSOS I TORRENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3LJ-HK9D	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40°

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CD-CG-01 L'Espinall		2,000	10,000	5,000	1,000	100,000	C#*D##*E##*F#
2	CED-VC-01 Vilar de la Castanya		3,000	6,000	4,000	1,000	72,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,000

2	P3LB-HK8F	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter)					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CD-CG-01 L'Espinall		2,000	4,000	14,000	1,000	112,000	C#*D##*E##*F#
2	CED-VC-01 Vilar de la Castanya		3,000	4,000	10,000	1,000	120,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 232,000

3	P3LJ-HK9J	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40°					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CD-BB-011 Els Terrers		12,000	4,000	1,000		48,000	C#*D##*E##*F#
2	CD-BB-012 Els Terrers		12,000	5,000	1,000		60,000	C#*D##*E##*F#
3	CD-BB-013 Els Terrers		10,000	3,000	1,000		30,000	C#*D##*E##*F#
4	CD-BB-014 Els Terrers		8,000	4,000	1,000		32,000	C#*D##*E##*F#
5	CD-BB-015 Els Terrers		6,000	3,000	1,000		18,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,000

4	PRIF-HBHF	m2	Revestiment de talús amb malla metàl·lica d'acer galvanitzat de triple torsió de 8x10-16, ancorada en capçalera de talús amb empernatges d'acer de 25 mm i 80 cm de llargària de clavat per perforació, adaptant al talús la malla mitjançant piquetes d'acer corrugat de 12 mm i 50 cm de llargària, inclosa preparació de la superfície del terreny					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CD-CG-01 L'Espinall		2,000	10,000	5,000	1,000	100,000	C#*D##*E##*F#
2	CED-VC-01 Vilar de la Castanya		3,000	6,000	4,000	1,000	72,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,000

5	H5ESS00X	ut	Mesures de SS
---	----------	----	---------------

AMIDAMENT DIRECTE 0,050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	29,80000	€
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	26,05000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	33,58000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	53,55000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	31,45000	€
A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	46,86000	€
A0H-IIDY	h	Peó forestal	22,85000	€
A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	37,77000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000 €
C131-005F	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	68,64000 €
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	47,98000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000 €
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	87,61000 €
C138-00KE	h	Pala carregadora sobre cadenes de 5 a 10 t, amb escarificadora	59,70000 €
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	98,69000 €
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	135,80000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37000 €
C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	130,58000 €
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	180,77000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,70000 €
C151-0030	h	Camió cisterna de 8 m3, amb equip polvoritzador per a reg	69,84000 €
C152-003B	h	Camió grua	57,86000 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	64,01000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85000 €
C15D-0061	h	Dúmpier extraviat, de 32 t de càrrega útil	102,57000 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	82,24000 €
C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	15,82000 €
C180-0071	h	Equip per a ancoratge de pernys amb compressor	22,15000 €
C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o pati	21,30000 €
C182-HK26	h	Martell perforador pneumàtic manual	3,39000 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,09000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16000 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,86000 €
CR12-IAVX	h	Tractor de 150 kW (200 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de pedres, amb amplària mínima de 1.5 a 2 m	150,00000 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	16,34000 €
CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	44,94000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B040-064V	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes	15,74000	€
B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	0,47000	€
B060-2DH3	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/I+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+F	156,68000	€
B066-32NF	m3	Formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N	78,68000	€
B06B-12QL	m3	Formigó per a paviments HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	107,10000	€
B06E-12FP	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	120,75000	€
B086-06VE	kg	Producte filmogen per a formigó	2,42000	€
B0A4-HK8X	m	Cable d'acer galvanitzat, flexible, de 16 mm de diàmetre i de composició 6x19+1, amb ànima tèxtil	2,98000	€
B0AC-07NN	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella	7,84000	€
B0AC-HK8G	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella	43,70000	€
B0AI-07CG	m2	Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, 0,8 mm i de 16x16 mm de pas de malla	1,10000	€
B0AI-HK8P	m2	Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m	2,38000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,09000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,93000	€
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,47000	€
B3L0-HK9E	m	Barrera dinàmica per a protecció de talussos contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m	201,60000	€
B3L0-HK9K	m	Barrera dinàmica per a protecció de talussos contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m	320,10000	€
B3LD-HK93	m2	Xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals	12,00000	€
B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,72000	€
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,92000	€
BR32-21DI	m3	Compost de classe II, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	27,85000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000		1,27000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 28,61000 =	0,14305	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 25,40000 =	0,12700	
			Subtotal:		0,27005	0,27005
Materials						
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 0,93000 =	0,97650	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x 2,09000 =	0,02132	
			Subtotal:		0,99782	0,99782
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00270
			COST DIRECTE			1,27057
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,27057

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	H5ESS00X	ut	Mesures de SS	Rend.: 1,000		294.324,44	€
				COST DIRECTE		294.324,44000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		294.324,4400	
H5ESS01X	ut	Mesures SS	Rend.: 1,000		197.803,70	€	
			COST DIRECTE		197.803,70000		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		197.803,7000		
H5ESS02X	ut	Mesures SS	Rend.: 1,000		89.239,65	€	
			COST DIRECTE		89.239,65000		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		89.239,6500		
H5ESS00X	ut	Mesures SS	Rend.: 1,000		10.000,00	€	
			COST DIRECTE		10.000,00000		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		10.000,0000		
P2110-AKWP	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,55	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x 28,61000 =	1,14440	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x 24,69000 =	3,95040	
				Subtotal:		5,09480	5,09480
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,040	/R x 81,37000 =	3,25480	
	C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	0,040	/R x 130,58000 =	5,22320	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040	/R x 8,09000 =	0,32360	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040	/R x 14,32000 =	0,57280	
				Subtotal:		9,37440	9,37440
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07642
				COST DIRECTE			14,54562
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,54562

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P2217-55SO	m3		Excavació per a rebaix en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000		6,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,043 /R x	102,70000 =	4,41610	
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,018 /R x	98,69000 =	1,77642	
				Subtotal:		6,19252	6,19252
				COST DIRECTE			6,19252
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,19252
P242-TRAN	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de roques no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper extravial, amb un recorregut de fins a 100 km	Rend.: 1,000		32,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C15D-0061	h	Dúmper extravial, de 32 t de càrrega útil	0,300 /R x	102,57000 =	30,77100	
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0082 /R x	180,77000 =	1,48231	
				Subtotal:		32,25331	32,25331
				COST DIRECTE			32,25331
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,25331
P24A-H9B2	m3		Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	Rend.: 1,000		3,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,090 /R x	42,85000 =	3,85650	
				Subtotal:		3,85650	3,85650
				COST DIRECTE			3,85650
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,85650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P2R5-DT2C	m3		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000		9,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,155 /R x	64,01000 =	9,92155	
				Subtotal:		9,92155	9,92155
				COST DIRECTE			9,92155
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,92155
P-2	P3LB-HK8F	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter)	Rend.: 1,000		122,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,3094 /R x	46,86000 =	14,49848	
	A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	0,3094 /R x	37,77000 =	11,68604	
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,3094 /R x	53,55000 =	16,56837	
				Subtotal:		42,75289	42,75289
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,0774 /R x	57,86000 =	4,47836	
	CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,3094 /R x	44,94000 =	13,90444	
	C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	0,3094 /R x	15,82000 =	4,89471	
	C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o pati	0,3094 /R x	21,30000 =	6,59022	
				Subtotal:		29,86773	29,86773
Materials							
	B0AC-HK8G	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella	1,000 x	43,70000 =	43,70000	
	B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	11,990 x	0,47000 =	5,63530	
				Subtotal:		49,33530	49,33530
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,64129
				COST DIRECTE			122,59721
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			122,59721

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P3LH-HK9A	m2		Protecció de talús amb barrera estàtica contra caiguda de blocs de diàmetre <= 50 cm, formada amb suports de perfil d'acer galvanitzat HEB 100 cada 5 m, amb placa base de 300x300x8 mm, ancorada amb barres d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, tirants a cada pilar de cable d'acer de 16 mm de diàmetre ancorats 2 m al terreny, ancoratges als laterals amb cables d'acer de 16 mm de diàmetre i 3 m de llargària, subjectats als cables longitudinals del tipus 6x19+1 de 16 mm de diàmetre que passen pel cap i la base dels pilars, per a subjectar la xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadricula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, fixada amb grapes anti-lliscants i folrada amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m. No inclou mitjans d'elevació especials (grúa o helicòpter)	Rend.: 1,000		121,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,3509	/R x 53,55000 =	18,79070	
	A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	0,3509	/R x 37,77000 =	13,25349	
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,7018	/R x 46,86000 =	32,88635	
				Subtotal:		64,93054	64,93054
Maquinària							
	C182-HK26	h	Martell perforador pneumàtic manual	0,0877	/R x 3,39000 =	0,29730	
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,0877	/R x 16,34000 =	1,43302	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0877	/R x 57,86000 =	5,07432	
	C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	0,0877	/R x 15,82000 =	1,38741	
				Subtotal:		8,19205	8,19205
Materials							
	B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	2,500	x 0,47000 =	1,17500	
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	0,700	x 2,92000 =	2,04400	
	B0AC-07NN	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella	1,000	x 7,84000 =	7,84000	
	B0A4-HK8X	m	Cable d'acer galvanitzat, flexible, de 16 mm de diàmetre i de composició 6x19+1, amb ànima tèxtil	1,800	x 2,98000 =	5,36400	
	B0AI-HK8P	m2	Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m	1,200	x 2,38000 =	2,85600	
	B3LD-HK93	m2	Xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadricula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals	1,200	x 12,00000 =	14,40000	
	B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a	5,000	x 2,72000 =	13,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
col·locar amb cargols i galvanitzat							
				Subtotal:		47,27900	47,27900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,97396
				COST DIRECTE			121,37555
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,37555
P-3	P3LJ-HK9D	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40°	Rend.: 1,000		442,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	1,2995 /R x	46,86000 =	60,89457	
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	1,2995 /R x	53,55000 =	69,58823	
	A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	0,6498 /R x	37,77000 =	24,54295	
				Subtotal:		155,02575	155,02575
Maquinària							
	C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	0,250 /R x	15,82000 =	3,95500	
	C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o patí	0,1624 /R x	21,30000 =	3,45912	
	C152-003B	h	Camió grua	0,6498 /R x	57,86000 =	37,59743	
	CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,1624 /R x	44,94000 =	7,29826	
				Subtotal:		52,30981	52,30981
Materials							
	B3L0-HK9E	m	Barrera dinàmica per a protecció de talussos contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m	1,150 x	201,60000 =	231,84000	
	B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	1,500 x	0,47000 =	0,70500	
				Subtotal:		232,54500	232,54500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,32539
				COST DIRECTE			442,20595
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			442,20595
P-4	P3LJ-HK9J	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40°	Rend.: 1,000		941,39	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	3,5907 /R x	53,55000 =	192,28199	
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	3,5907 /R x	46,86000 =	168,26020	
	A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	1,7953 /R x	37,77000 =	67,80848	
				Subtotal:		428,35067	428,35067
Maquinària							
	C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o pati	0,4488 /R x	21,30000 =	9,55944	
	C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	0,250 /R x	15,82000 =	3,95500	
	CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,4488 /R x	44,94000 =	20,16907	
	C152-003B	h	Camió grua	1,7953 /R x	57,86000 =	103,87606	
				Subtotal:		137,55957	137,55957
Materials							
	B3L0-HK9K	m	Barrera dinàmica per a protecció de talussos contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m	1,150 x	320,10000 =	368,11500	
	B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	2,000 x	0,47000 =	0,94000	
				Subtotal:		369,05500	369,05500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,42526
				COST DIRECTE			941,39050
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			941,39050

P3LJ-HK9N	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40º	Rend.: 1,000		351,56	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	0,7905 /R x	53,55000 =	42,33128	
A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	0,7905 /R x	46,86000 =	37,04283	
A0I-HK23	h	Peó especialitzat en treballs verticals	0,3953 /R x	37,77000 =	14,93048	
			Subtotal:		94,30459	94,30459
Maquinària						
CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,0988 /R x	44,94000 =	4,44007	
C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o pati	0,0988 /R x	21,30000 =	2,10444	
C180-006P	h	Equip per a injecció de beurada	0,250 /R x	15,82000 =	3,95500	
C152-003B	h	Camió grua	0,3953 /R x	57,86000 =	22,87206	
			Subtotal:		33,37157	33,37157

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B3L0-HK9E	m	Barrera dinàmica per a protecció de talussos contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m	1,100	x	201,60000 =	221,76000
	B052-HJZS	l	Beurada de ciment per a injectar	1,500	x	0,47000 =	0,70500
Subtotal:						222,46500	222,46500
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	1,41457
COST DIRECTE							351,55573
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							351,55573
P933-52IO	m3		Base de formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N, col·locat i vibrat amb pavimentadora	Rend.: 1,000			89,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,105	/R x	23,88000 =	2,50740
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,040	/R x	28,61000 =	1,14440
Subtotal:						3,65180	3,65180
Maquinària							
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,040	/R x	82,24000 =	3,28960
Subtotal:						3,28960	3,28960
Materials							
	B066-32NF	m3	Formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N	1,050	x	78,68000 =	82,61400
Subtotal:						82,61400	82,61400
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,05478
COST DIRECTE							89,61018
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							89,61018
P959-4RFB	m2		Ferm rígid per a trànsit pesat T2, de formigó vibrat HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i base de formigó magre vibrat, sobre esplanada E2, secció del ferm 224 segons la DGC 3.1-IC/2016	Rend.: 1,000			41,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P9GI-DRIV	m2	Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina autopropulsada	1,000	x	0,82989 =	0,82989

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	P933-52IO	m3	Base de formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N, col·locat i vibrat amb pavimentadora	0,150	x	89,61018	=	13,44153	
	P9GH-50QE	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó per a paviments HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, estriat longitudinal i junts tallats en fresc	0,230	x	119,81475	=	27,55739	
				Subtotal:		41,82881		41,82881	
				COST DIRECTE				41,82881	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,82881	
P9G6-4XOS	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada		Rend.: 1,000		16,13		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,130	/R x	23,88000	=	3,10440	
				Subtotal:		7,39590		7,39590	
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x	5,16000	=	0,51600	
				Subtotal:		0,51600		0,51600	
Materials									
	B06E-12FP	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	0,0525	x	120,75000	=	6,33938	
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,47000	=	1,76400	
				Subtotal:		8,10338		8,10338	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11094	
				COST DIRECTE				16,12622	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,12622	
P9G7-9LRW	m2	Paviment de 20 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/I+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+F, acabat remolinat mecànic		Rend.: 1,000		43,98		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,242	/R x	23,88000	=	5,77896
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,165	/R x	28,61000	=	4,72065
				Subtotal:				10,49961
10,49961								
Maquinària								
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,86000	=	0,29300
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	5,16000	=	0,12384
				Subtotal:				0,41684
0,41684								
Materials								
	B060-2DH3	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/I+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+F	0,210	x	156,68000	=	32,90280
				Subtotal:				32,90280
32,90280								
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15749
				COST DIRECTE				43,97674
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,97674
	P9GH-50QE	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó per a paviments HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, estriat longitudinal i junts tallats en fresc	Rend.: 1,000				119,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,040	/R x	28,61000	=	1,14440
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	23,88000	=	2,86560
				Subtotal:				4,01000
4,01000								
Maquinària								
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,040	/R x	82,24000	=	3,28960
				Subtotal:				3,28960
3,28960								
Materials								
	B06B-12QL	m3	Formigó per a paviments HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	107,10000	=	112,45500
				Subtotal:				112,45500
112,45500								
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06015
				COST DIRECTE				119,81475
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,81475

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9GI-DRIV m2 Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina autopropulsada				Rend.: 1,000	0,83	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,001 /R x	28,61000 =	0,02861	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,002 /R x	24,69000 =	0,04938	
				Subtotal:		0,07799	0,07799
Maquinària							
	C151-0030	h	Camió cisterna de 8 m3, amb equip polvoritzador per a reg	0,002 /R x	69,84000 =	0,13968	
				Subtotal:		0,13968	0,13968
Materials							
	B086-06VE	kg	Producte filmogen per a formigó	0,2525 x	2,42000 =	0,61105	
				Subtotal:		0,61105	0,61105
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00117
				COST DIRECTE			0,82989
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,82989
PARPF-WHV1 km Reparació de camí forestal no transitable de 2.5 a 3.5 m d'amplària, en terreny sòls de trànsit, amb reconstrucció de cuneta als dos costats, trenca aigües transversals i acabat superficial amb fresat de la plataforma i trituració i compactació del material resultant				Rend.: 1,000	3.109,01	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	1,3005 /R x	26,05000 =	33,87803	
	A0H-IIDY	h	Peó forestal	2,601 /R x	22,85000 =	59,43285	
				Subtotal:		93,31088	93,31088
Maquinària							
	CR12-IAVX	h	Tractor de 150 kW (200 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de pedres, amb amplària mínima de 1.5 a 2 m	10,000 /R x	150,00000 =	1.500,00000	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	10,000 /R x	87,61000 =	876,10000	
	C131-005F	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	5,000 /R x	68,64000 =	343,20000	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	5,000 /R x	59,00000 =	295,00000	
				Subtotal:		3.014,30000	3.014,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,39966
				COST DIRECTE			3.109,01054
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.109,01054

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
POPF-WHT1	km		Construcció de pista forestal de 2.5 a 3.5 m d'amplària amb formació de cuneta a un costat i trenca aigües transversals, acabat superficial amb terreny natural compactat deixat per a revestir, en terreny sòls de trànsit, amb pendent transversal del terreny natural del 20 al 25 %	Rend.: 1,000		6.813,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	10,500 /R x	26,05000 =	273,52500	
	A0H-IIDY	h	Peó forestal	21,000 /R x	22,85000 =	479,85000	
				Subtotal:		753,37500	753,37500
Maquinària							
	C138-00KE	h	Pala carregadora sobre cadenes de 5 a 10 t, amb escarificadora	50,000 /R x	59,70000 =	2.985,00000	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	30,000 /R x	79,25000 =	2.377,50000	
	C131-005F	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	10,000 /R x	68,64000 =	686,40000	
				Subtotal:		6.048,90000	6.048,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		11,30063
				COST DIRECTE			6.813,57563
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.813,57563
PR21-51AW	m2		Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 %	Rend.: 1,000		2,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,080 /R x	31,45000 =	2,51600	
				Subtotal:		2,51600	2,51600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03774
				COST DIRECTE			2,55374
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,55374
PRC1-WHSM	km		Construcció de pista forestal de 2.5 a 3.5 m d'amplària amb formació de cuneta a un costat i trenca aigües transversals, acabat superficial amb fresat de la plataforma i trituració i compactació del material resultant, en terreny sòls de trànsit, amb pendent transversal del terreny natural del 10 al 20 %	Rend.: 1,000		38.776,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	8,568 /R x	26,05000 =	223,19640	
	A0H-IIDY	h	Peó forestal	17,136 /R x	22,85000 =	391,55760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			614,75400	614,75400
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	171,360	/R x	59,00000	=	10.110,24000
	C131-005F	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	85,680	/R x	68,64000	=	5.881,07520
	C138-00KE	h	Pala carregadora sobre cadenes de 5 a 10 t, amb escarificadora	171,360	/R x	59,70000	=	10.230,19200
	CR12-IAVX	h	Tractor de 150 kW (200 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de pedres, amb amplària mínima de 1.5 a 2 m	34,272	/R x	150,00000	=	5.140,80000
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	85,680	/R x	79,25000	=	6.790,14000
				Subtotal:			38.152,44720	38.152,44720
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		9,22131
				COST DIRECTE				38.776,42251
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				38.776,42251
PRC1-WHT2	km		Construcció de pista forestal de 2.5 a 3.5 m d'amplària amb formació de cuneta a un costat i trenca aigües transversals, acabat superficial amb fresat de la plataforma i trituració i compactació del material resultant, en terreny de roca tova, amb pendent transversal del terreny natural del 20 al 25 %	Rend.: 1,000				64.627,37 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	14,280	/R x	26,05000	=	371,99400
	A0H-IIDY	h	Peó forestal	28,560	/R x	22,85000	=	652,59600
				Subtotal:			1.024,59000	1.024,59000
Maquinària								
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	142,800	/R x	79,25000	=	11.316,90000
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	285,600	/R x	59,00000	=	16.850,40000
	C138-00KE	h	Pala carregadora sobre cadenes de 5 a 10 t, amb escarificadora	285,600	/R x	59,70000	=	17.050,32000
	CR12-IAVX	h	Tractor de 150 kW (200 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de pedres, amb amplària mínima de 1.5 a 2 m	57,120	/R x	150,00000	=	8.568,00000
	C131-005F	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	142,800	/R x	68,64000	=	9.801,79200
				Subtotal:			63.587,41200	63.587,41200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		15,36885
				COST DIRECTE				64.627,37085
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64.627,37085

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PRI6-HBHZ	m3		Escullera revegetada, feta amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes col·locats amb pala carregadora, revegetats posteriorment amb branques vives de salicàcies en parada vegetativa recollides a l'entorn de l'obra, plantades en els intersticis de l'escullera, mitjançant reblert dels buits amb terra vegetal de l'obra, esmenada	Rend.: 1,000		87,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,150	/R x 33,58000 =	5,03700	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,450	/R x 29,80000 =	13,41000	
				Subtotal:		18,44700	18,44700
Maquinària							
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,150	/R x 47,98000 =	7,19700	
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,2213	/R x 135,80000 =	30,05254	
				Subtotal:		37,24954	37,24954
Materials							
	BR32-21DI	m3	Compost de classe II, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,010	x 27,85000 =	0,27850	
	B040-064V	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes	2,000	x 15,74000 =	31,48000	
				Subtotal:		31,75850	31,75850
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,46118
				COST DIRECTE			87,91622
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,91622
P-5	PRIF-HBHF	m2	Revestiment de talús amb malla metàl·lica d'acer galvanitzat de triple torsió de 8x10-16, ancorada en capçalera de talús amb empernatges d'acer de 25 mm i 80 cm de llargària de clavat per perforació, adaptant al talús la malla mitjançant piquetes d'acer corrugat de 12 mm i 50 cm de llargària, inclosa preparació de la superfície del terreny	Rend.: 1,000		74,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,200	/R x 33,58000 =	6,71600	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,000	/R x 29,80000 =	59,60000	
				Subtotal:		66,31600	66,31600
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,020	/R x 57,86000 =	1,15720	
	C180-0071	h	Equip per a ancoratge de pems amb compressor	0,100	/R x 22,15000 =	2,21500	
				Subtotal:		3,37220	3,37220
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AI-07CG	m2	Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, 0,8 mm i de 16x16 mm de pas de malla	1,150	x	1,10000	=	1,26500
	B0AC-07NN	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella	0,020	x	7,84000	=	0,15680
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	2,000	x	1,27057	=	2,54114
				Subtotal:				3,96294
								3,96294
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,99474
								0,99474
				COST DIRECTE				74,64588
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
								0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,64588
								74,64588
SS01	PA	Seguretat i Salut		Rend.: 1,000				10.000,00
								€
				COST DIRECTE				10.000,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
								0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10.000,0000
								10.000,0000

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost ER01
 Capítol 01 Protecció de talussos i torrents

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LJ-HK9D	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 3)	442,21	172,000	76.060,12
2	P3LB-HK8F	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 2)	122,60	232,000	28.443,20
3	P3LJ-HK9J	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 4)	941,39	188,000	176.981,32
4	PRIF-HBHF	m2	Revestiment de talús amb malla metàl·lica d'acer galvanitzat de triple torsió de 8x10-16, ancorada en capçalera de talús amb empernatges d'acer de 25 mm i 80 cm de llargària de clavats per perforació, adaptant al talús la malla mitjançant piquetes d'acer corrugat de 12 mm i 50 cm de llargària, inclosa preparació de la superfície del terreny (P - 5)	74,65	172,000	12.839,80
5	H5ESS00X	ut	Mesures de SS (P - 1)	294.324,44	0,050	14.716,22
TOTAL Capítol		01.01			309.040,66	

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Protecció de talussos i torrents	309.040,66
Obra	01	Pressupost ER01	309.040,66
			309.040,66
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ER01	309.040,66
			309.040,66

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	309.040,66
6 % Benefici industrial SOBRE 309.040,66.....	18.542,44
13 % Despeses Generals SOBRE 309.040,66.....	40.175,29
Subtotal	367.758,39
21 % IVA SOBRE 367.758,39.....	77.229,26
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 444.987,65

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

(QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)
