

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
----	-------------	----------------------	---------	--	------	----------	--------	-----------------	---------

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DI SPESA

OGGETTO DELL'INTERVENTO:

Intervento urgente ed indifferibile di mitigazione del rischio crolli dal versante sinistro orografico della diga di Beauregard nei pressi della località Menthiu, in comune di Valgrisenche, a seguito dell'evento del 22.06.2024.

1	M00.A00.002	Operaio specializzato III livello Pulizia pendio con disgaggi e taglio vegetazione + smontaggio barriere distrutte dall'evento (3 operai * 8 ore * 10 giorni)	=	ora	240,000		240,000	€ 39,79	€ 9.549,60
2	M00.A50.002	Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+23% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) Pulizia pendio con disgaggi e taglio vegetazione + smontaggio barriere distrutte dall'evento (3 operai * 8 ore * 10 giorni)	=	ora	240,000		240,000	€ 3,50	€ 840,00
3	S41.R30.020	Perforazione con perforatrice manuale - Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a. barrierine n.4 barriere da 40 m nr 3 barriere da 30 m nr 1 barriera da 200 ml	=	ml	100,000 60,000 135,000		295,000	€ 48,84	€ 14.407,80
4	S41.R42.020	Tirafondo metallico diam. 24 barrierine n.4 barriere da 40 m nr 3 barriere da 30 m nr 1 barriera da 200 ml	=	ml	215,000 120,000 270,000		605,000	€ 38,63	€ 23.371,15
5	S41.R20.000	Rivestimento in rete metallica zincata a doppia torsione maglia 8x10 barrierine n.4 barriere da 40 m nr 3 barriere da 30 m nr 1 barriera da 200 ml	=	ml	320,000 180,000 400,000		900,000	€ 16,98	€ 15.282,00
6	S41.R70.030	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile - Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 12 mm barrierine	=	nr	1500,000		1500,000	€ 7,23	€ 10.845,00
7	S41.R66.010	Fornitura e posa di morsetti - Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 12 mm barrierine	=	nr	400,000		400,000	€ 2,56	€ 1.024,00
8	S41.R32.020	Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3 pollici n. 2 barriere micropali 2*10*4 L=90 m		ml	80,000				

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
		ancoraggi monte 2*11*5		ml	110,000			
		ancoraggi laterali 2*2*6		ml	24,000			
						214,000	€ 121,40	€ 25.979,60
9	S05.M90.005	Armatura tubolare di acciaio S355 (ex Fe510), in spezzoni della lunghezza media 3-5 m, congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato, lunghezza totale fino a 60 m						
	n. 2 barriere L=90m - 2000kJ	micropali 80m*10,8kg/m		ml	864,000			
						864,000	€ 3,68	€ 3.179,52
10	S41.R38.020	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune a trefoli diam 18 mm						
	n. 2 barriere L=90m - 2000kJ	ancoraggi monte 2*11*5		ml	110,000			
		ancoraggi laterali 2*2*6		ml	24,000			
						134,000	€ 41,46	€ 5.555,64
11	S41.R35.450	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq						
	n. 2 barriere L=90m - 2000kJ	ancoraggi monte 2*11*5		ml	110,000			
		ancoraggi laterali 2*2*6		ml	24,000			
						134,000	€ 8,48	€ 1.136,32
12	S41.R55.020	Iniezione a fondo foro di boiaccia cementizia - per quantitativi medio/grandi - oltre 25 q.li						
	n. 2 barriere L=90m - 2000kJ	214m*0,45q/m		q	100,000			
						100,000	€ 45,13	€ 4.513,00
13	S41.R80.030	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 2000 KJ						
	n. 2 barriere L=90m - 2000kJ	2*90*5		mq	900,000			
						900,000	€ 215,13	€ 193.617,00
14	N00.E20.010	Nolo elicottero tipo B3						
		- approvvigionamento materiali ed attrezzature + recupero materiale in eccedenza + montaggio barriera	=	min	500,000			
						500,000	€ 32,58	€ 16.290,00
15	N00.E22.013	elicottero avvicinamento al cantiere in somma urgenza						
		avvicinamento per trasporto giornaliero del personale e trasporti in cantiere del materiale	=	nr	20,000			
						20,000	€ 350,00	€ 7.000,00
16	ALTRI ONERI DELLA SICUREZZA				1,000	1,000	€ 2.000,00	€ 2.000,00
totale lordo								€ 334.590,63
manodopera (1+2)								€ 10.389,60
oneri della sicurezza (3+4+5+6+7+16)								€ 66.929,95
importo soggetto a ribasso								€ 257.271,08
ribasso del							17,61%	€ 45.356,89
totale netto								€ 289.233,74