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 Menthieu, 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	=		ml	100,000			
		nr 3 barriere da 30 m			ml	60,000			
		nr 1 barriera da 200 ml			ml	135,000			
							295,000	€ 48,84	**€ 14.407,80**
4	**S41.R42.020**	Tirafondo metallico diam. 24							
	barrierine	n.4 barriere da 40 m	=		ml	215,000			
		nr 3 barriere da 30 m			ml	120,000			
		nr 1 barriera da 200 ml			ml	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	=		ml	320,000			
		nr 3 barriere da 30 m			ml	180,000			
		nr 1 barriera da 200 ml			ml	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 L=90 m	micropali 2*10*4			ml	80,000			
		ancoraggi monte 2*11*5			ml	110,000			
		ancoraggi laterali 2*2*6			ml	24,000			
							214,000	€ 121,40	**€ 25.979,60**

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
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 boiacca 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							
		- approvigionamento 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%**	€ **45.305,44**
totale netto		€ **289.285,19**

Quart, lì 12/07/2024

IL TECNICO
geom. Claudio Vicari

L'IMPRESA
MEZZAVILLA ALESSANDRO