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

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DI SPESA

OGGETTO DELL'INTERVENTO:

Pronto intervento di taglio vegetazione, disgaggio, posa di rivestimento corticale armato e barriera paramassi sul pendio a monte della viabilità regionale n. 1 alla progressiva chilometrica 4+700 nei pressi della loc. Chamioux in comune di Perloz, a seguito del crollo di massi lapidei verificatosi il giorno 22/10/2024 (I.D. Portale dissesti RAVA n. 4126).

1	**M00.A00.002**	Operaio specializzato III livello							
		Pulizia pendio con disgaggi e taglio vegetazione + allestimento cantiere (taglio piante, posa reti provvisionali a monte muro S.R., camminamenti di accesso e livelletta posa barriera paramassi, delimitazione piazzola deposito materiali/scarico)							
		3 operai * 20 gg * 9 h	=	ora	540,000	540,000	€ 39,79	€	**21.486,60**
2	**M00.A00.003**	Operaio qualificato II livello							
		Pulizia pendio con disgaggi e taglio vegetazione + allestimento cantiere (reti provvisionali a monte muro S.R., camminamenti di accesso e livelletta posa barriera paramassi, delimitazione piazzola deposito materiali/scarico)							
		2 operai * 10 gg * 9 h	=	ora	180,000	180,000	€ 36,98	€	**6.656,40**
3	**S41.R80.030**	Fornitura e posa di barriera paramassi a rete del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, prodotta in regime di qualità ISO 9001							
		2000 KJ - **n. 1 tratta * 3 campate** da ml 10 cad x h 5 mt + **n. 1 tratta * 7 campate** da ml 10 cad x h 5 m		mq	500,000	500,000	€ 215,13	€	**107.565,00**
4	**S41.R32.020**	Perforazione con martello fondo foro - Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3 pollici							
		n. 12 montanti con 2 barre Gewi diam 26 mm cad da mt 3 + 1 micropalo diam 76,1 mm sp 6,3 mm da mt 5		ml	132,000				
		10 controventi e 12 anc lat da mt 6		ml	132,000				
		per barriera paramassi				264,000	€ 121,40	€	**32.049,60**
5	**S41.R50.020**	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 500 N/mmq e rottura 550 N/mmq							
		diam 26 mm - 12 plinti x 2 barre cad x 3 ml cad		ml	72,000				
		per basi montanti barriera paramassi				72,000	€ 44,26	€	**3.186,72**

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
6	**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						
		diam 76 mm - sp 6,3mm - 5 ml cad x 12 montanti		kg	2082,000			
						2082,000	€ 3,68	€ **7.661,76**
7	**S41.R41.010**	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale						
		diam 20 mm - 5 ml cad		ml	132,000			
		per ancoraggi di monte (10) e laterali (12) barriera paramassi				132,000	€ 38,32	€ **5.058,24**
8	**N.P.**	Plinti di fondazione						
		dim cm 60*40*20h		n.	12,000			
						12,000	€ 150,00	€ **1.800,00**
9	**S41.R26.020**	Rivestimento, fasciatura ed imbrago di pareti rocciose e/o grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli in fune metallica, con fune perimetrale maglia 300x300 mm, diametro funi orditura >= 8 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm						
		settore N nicchia di distacco		mq	150,000			
		settore pendio alla base parete rocciosa		mq	100,000			
						250,000	€ 59,13	€ **14.782,50**
10	**S41.R50.010**	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 500 N/mmq e rottura 550 N/mmq						
		diam 24 mm * n. 30 * 4 ml cad		ml	120,000			
		per pannelli in fune				120,000	€ 40,85	€ **4.902,00**
11	**S41.R70.040**	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 16 mm						
		legature pannelli		ml	250,000			
						250,000	€ 8,47	€ **2.117,50**
12	**S41.R55.020**	Iniezione a fondo foro di boiacca cementizia - per quantitativi medio/grandi - oltre 25 q.li						
				q.li	80,000			
						80,000	€ 27,77	€ **2.221,60**
13	**N00.E52.040**	Nolo miniescavatore cingolato semovente del peso operativo da 36 a 45 q.li						
		sgombero strada a seguito disgaggio/taglio piante e tracciamento piano di imposta barriere paramassi	=	ora	50,000			
						50,000	€ 72,91	€ **3.645,50**

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
14	**N00.P12.026**	Nolo minipala gommata del peso operativo fino a 26 qli							
		sgombero strada a seguito disgaggio/taglio piante nr 2 giorni * 8 ore	=		ora	30,000			
							30,000	€ 62,74	€ **1.882,20**
15	**N00.A27.300**	Nolo autocarro con gru della portata utile oltre i 150 fino a 300 q.li carico legname e tronchi da base pendio su testa muro e scarico c/o piazzola lato S.R. + approvigionamento materiali e montaggio barriera paramassi.	=		ora	120,000			
							120,000	€ 123,64	€ **14.836,80**
16	**N00.M51.020**	Nolo cippatrice con motore autonomo, materiale con diametro fino a 18 cm							
		sgombero ramaglie da taglio specie arboree n 3 giorni * 8 ore	=		ora	24,000			
							24,000	€ 34,96	€ **839,04**
17	**N00.E20.010**	Nolo elicottero tipo B3							
		approvigioamento materiali e attrezzature su ciglio alto + montaggio barriere paramassi	=		min	660,000			
							660,000	€ 32,58	€ **21.502,80**
18	**N00.E22.013**	Nolo elicottero tipo B3 - fase di avvicinamento per lavori in s.u. zona C	=		a corpo	12,000			
							12,000	€ 350,00	€ **4.200,00**
19	**T01.F20.000**	Realizzazione di barriera provvisionale con rete metallica a doppia torsione per intercettare la caduta accidentale di materiali provenienti dalle lavorazioni sovrastanti, avente altezza non inferiore a m 2,00							
		n 100 ml x h 2 mt	=		mq	200,000			
							200,000	€ 17,98	€ **3.596,00**
20	**S41.R30.020**	Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a.							
		(100 ml) 35*1 + 44*1,5	=		ml	101,000			
							101,000	€ 48,84	€ **4.932,84**
21	**S41.R42.020**	Tirafondo metallico in barra d'acciaio B450C del diametro 24 mm							
		(100 ml) 44*3 + 35*1	=		ml	167,000			
							167,000	€ 38,63	€ **6.451,21**
22	**SIC**	**oneri della sicurezza (box, linea vita e varie)**							€ **1.500,00**
						totale lordo			€ **272.874,31**
						m.o. in economia			€ **28.143,00**

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
					oneri della sicurezza			**€ 16.480,05**
					importo soggetto a ribasso			**€ 228.251,26**
					ribasso del		**17,07%**	**€ 38.962,49**
					totale netto			**€ 233.911,82**

Quart, li 24/10/2024

IL TECNICO
geom. Alessandro PLATER

L'IMPRESA
Sig. Fabio BERGER

A. B. & B. S.r.l.
Reg. Glair, 7
11020 Arnad (Aosta)
C.F./P.I. 00237630077