

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, disaggio, 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. Chamieux 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 disaggi 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 disaggi 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 - <u>n. 1 tratta * 3 campate</u> da ml 10 cad x h 5 mt + <u>n. 1 tratta * 7 campate</u> 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 10 controventi e 12 anc lat da mt 6 per barriera paramassi		ml	132,000			
				ml	132,000			
					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/mm ² e rottura 550 N/mm ² diam 26 mm - 12 plinti x 2 barre cad x 3 ml cad per basi montanti barriera paramassi		ml	72,000			
					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 per ancoraggi di monte (10) e laterali (12) barriera paramassi		ml	132,000	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 settore pendio alla base parete rocciosa		mq mq	150,000 100,000	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/mm ² e rottura 550 N/mm ² diam 24 mm * n. 30 * 4 ml cad per pannelli in fune		ml	120,000	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 boiaccia 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. + approvvigionamento 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 approvvigionamento 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 provvisoria 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
							17,07%	ribasso del € 38.962,49
								totale netto € 233.911,82

Quart, li 24/10/2024

IL TECNICO
 geom. Alessandro PLATER




L'IMPRESA
 Sig. Fabio BERGER



S. & B. s.r.l.
 Via Glia
 11020 AOSTA (Aosta)
 C.F./P.I. 00487630077