



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA

PRESIDENZA DELLA REGIONE

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE E VIGILI DEL FUOCO

INTERVENTI OPERATIVI

LAVORI DI:

Lavori di mitigazione del pericolo caduta massi in località Vieyes in del comune di Aymavilles, a seguito dell'evento di crollo in data 10/02/2024 su S. R. n. 47 al km 11+200.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

QUART, li 27/02/2024

IL PROGETTISTA
Geom. SARAVALLE Furio

IL R.U.P.
Ing. Jean Elisée Blanc

Visto: ^{RI} IL DIGENTE
Dott. Geol. BROCCOLATO Massimo

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
		ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE C/O STRADA REGIONALE						
1	T01.F20.000	Barriera provvisoria con rete metallica						
			100	=	100,000			
				m²		100,000 €	17,98 €	1.797,54
2	T01.D20.010	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttu... - Servizi igienici - noleggio 1° mese						
			1	=	1,000			
				cad		1,000 €	249,88 €	249,88
3	T01.D20.020	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttu... - Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione						
			2	=	2,000			
				cad		2,000 €	200,74 €	401,48
4	T01.D30.010	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di c... - Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni						
			1	=	1,000			
				cad		1,000 €	480,14 €	480,14
5	T01.D30.020	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di c... - Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni						
			2	=	2,000			
				cad		2,000 €	316,15 €	632,30
		POSA RETI GEOGRIGLIA DI R.A.V.A. E RETI 8*10 COME BARRIERA ANTICADUTA MATERIALI ED ATTREZZATURE VERSO S. R. N. 47						
6	M00.A00.002	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II ancoraggio di reti paramassi in geogriglia di r.a.v.a. a staccionata in legname esistente a monte della strada regionale o posa stesse reti sostenute da funi d'acciaio 12 mm ancorate a piante parallele a S. R. n. 47 e successivo smontaggio + sbarramento vie d'accesso pedonali a cantiere	(3*4*9,00)+(3*2*9,00)					
				=	162,000			
			(3*4*9,00)+(3*2*9,00)	ora		162,000 €	39,79 €	6.445,98
7	N00.A27.150	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operator... - della portata utile oltre i 60 e fino a 150 q.li - trasporto e avvicinamento reti a piè d'opera e rimozione reti finale	(2*4,00)+(2*4,00)					
				=	16,000			
			(2*4,00)+(2*4,00)	ora		16,000 €	108,03 €	1.728,48

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
8	P41.R70.030	Fune a trefoli in acciaio... - Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 12 mm, carico di rottura > 90,7 KN per ancoraggio di reti paramassi	260	=		260,000			
		60+200		m		260,000	€	2,31	€ 599,63
9	P41.R23.001	Fornitura morsetti... - Fornitura morsetti dimensione nominale 12mm, conformi UNI EN 13411-5 per ancoraggio di reti paramassi	60	=		60,000			
				cad		60,000	€	1,23	€ 73,80
10	P41.R21.000	Filo di legatura zincato... - diametro 2,2 mm per ancoraggio di reti paramassi	30	=		30,000			
				kg		30,000	€	4,27	€ 128,23
11	P41.R70.030	Fune a trefoli in acciaio... - Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 12 mm, carico di rottura > 90,7 KN per ancoraggio di reti paramassi	400	=		400,000			
				m		400,000	€	2,31	€ 922,50
12	P41.R20.000	Rete a doppia torsione con cavi metallici tessuti longitudin... - Rete a doppia torsione, forte zincatura, filo 2,7 rete paramassi protezione stradale	200	=		200,000			
				m ²		200,000	€	5,55	€ 1.110,08
13	M00.A00.002	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II perlustrazione versante di intervento ed eventuale disaggio di piccoli massi o loro stabilizzazione in loco	3*2*9,00	=		54,000			
		3*2*9,00		ora		54,000	€	39,79	€ 2.148,66

**MESSA IN SICUREZZA DI MASSI
INSTABILI A MONTE DELLA ZONA DI
PERFORAZIONE E MONTAGGIO
BARRIERA PARAMASSI**

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
14	M00.A00.002	TAGLIO VEGETAZIONE A BASSO E ALTO FUSTO IN ZONA DI PEREFORAZIONE E MONTAGGIO BARRIERA PARAMASSI, CON ACCATASTAMENTO IN LOCO DEL MATERIALE VEGETALE DI RISULTA Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II taglio piante ed accatastamento in loco di materiale di risulta	3*7*9,00	ora	189,000	189,000 €	39,79 €	7.520,31
15	N00.M60.000	Nolo motosega... - Nolo motosega compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore taglio piante ed accatastamento in loco di materiale di risulta	2*7*9,00	ora	126,000	126,000 €	8,77 €	1.105,02
16	S41.R32.020	REALIZZAZIONE DI N. 2 ANCORAGGI DI PROVA DELLA PROSSIMA BARRIERA PARAMASSI Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo ... - Perforazione in terreno sciolto con ancoraggi di prova	2*4,00	m	8,000	8,000 €	121,40 €	971,20
17	S41.R41.010	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio ... - Ancoraggio in doppia fune spiroidale del ancoraggi di prova	2*4,00	m	8,000	8,000 €	38,32 €	306,56
18	S41.R55.010	INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA Iniezione dal f... - Iniezione a fondo foro ancoraggi di prova	2	q.li	2,000	2,000 €	45,13 €	90,25
19	N00.A27.060	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operator... - della portata utile fino a 60 q.li - gru 4 q.li - trasporto attrezzatura e materiali anticipatamente all'inizio lavori effettivo	2*3,00	ora	6,000	6,000 €	89,06 €	534,36

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
20	M00.A00.002	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II ASSISTENZA ALLE PROVE DI ESTRAZIONE DEGLI ANCORAGGI DI PROVA A LORO MATURAZIONE	3*1*4,00						
		3*1*4,00		=	ora	12,000	12,000 €	39,79 €	477,48
REALIZZAZIONE DI BARRIERE PARAMASSI									
21	N00.E22.012	NOLO ELICOTTERO - FASE DI AVVICINAMENTO PER LAVORI IN SOMMA ... - tipo Ecoreuil AS350 B3 - TRASPORTO ATTREZZATURE E MATERIALI	4						
				=	corpo	4,000	4,000 €	250,00 €	1.000,00
22	N00.E20.010	NOLO ELICOTTERO - FASE DI OPERATIVITÀ Nolo elicottero per il... - tipo Ecoreuil TRASPORTO ATTREZZATURE E MATERIALI	(3*60,00)+(1*40,00)						
				=	min	220,000	220,000 €	32,58 €	7.167,60
23	S41.R32.020	Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo ... - Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3 pollici realizzazione di ancoraggi alle barriere 1 - 4	12+11+15+14	(12+11+15+14)*4,00					
			0	=	m	208,000	208,000 €	121,40 €	25.251,20
24	S41.R40.010	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio ... - Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 16 mm realizzazione di ancoraggi alle barriere 1 - 4	12+11+15+14	(12+11+15+14)*4,00					
			0	=	m	208,000	208,000 €	30,31 €	6.304,48
25	S41.R55.020	INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA Iniezione dal f... - Iniezione a fondo foro realizzazione di ancoraggi alle barriere 1 52*0,75 - 4							
				=	q.li	39,000	39,000 €	27,77 €	1.083,03

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo	
26	M00.A00.002	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II REALIZAZIONE DI PLINTI IN C.A . DEL (2*2*9,00)*4 MONTANTE (2*2*9,00)*4 FILE			= ora	<u>144,000</u> 144,000	€	39,79 €	5.729,76
27	N04.P10.002	Nolo pannelli per armatura opere in cls compreso il deposito... - lignei REALIZAZIONE DI PLINTI IN C.A . DEL 0,95*40 MONTANTE 0,95*40			= m²	<u>38,000</u> 38,000	€	10,03 €	381,14
28	S41.R80.020	Fornitura e posa di barriera paramassi a rete del tipo ad el... - Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione BARRIERE PARAMASSI B1 - B4 (3,50*10,00)*36 (3,50*10,00)*36			= m²	<u>1260,000</u> 1260,000	€	168,65 €	212.500,83
		VARIE ED EVENTUALI							
29	VNP.000.002	Sicurezza aggiuntiva e arrotondamenti		1	= cad	<u>1,000</u> 1,000	€	12.858,09 €	12.858,09
								TOTALE €	300.000,00

RIEPILOGO

Lavori a misura	€	259.365,63
Lavori in economia (soggetti a ribasso d'asta)	€	14.750,83
	sommano	€ 274.116,46
Deduzione ribasso d'asta del 17,33%	-€	47.504,38
	sommano	€ 226.612,08
Manodopera (non soggetta a ribasso d'asta)	€	22.322,19
Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€	3.561,35
TOTALE	€	252.495,62