



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, il 27/02/2024

IL PROGETTISTA  
Geom. SARAVALLE Furio

IL R.U.P.  
Ing. Jean Elisée Blanc

Visto: <sup>PI</sup> IL DIGENTE  
Dott. Geol. BROCCOLATO Massimo

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
		<b>ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE C/O STRADA REGIONALE</b>						
1	T01.F20.000	Barriera provvisoria con rete metallica	100	=	100,000	100,000	€ 17,98	€ 1.797,54
				m²				
2	T01.D20.010	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttu... - Servizi igienici - noleggio 1° mese	1	=	1,000	1,000	€ 249,88	€ 249,88
				cad				
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	2,000	€ 200,74	€ 401,48
				cad				
4	T01.D30.010	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di c... - Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni	1	=	1,000	1,000	€ 480,14	€ 480,14
				cad				
5	T01.D30.020	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di c... - Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni	2	=	2,000	2,000	€ 316,15	€ 632,30
				cad				
		<b>POSA RETI GEOGRIGLIA DI R.A.V.A. E RETI 8*10 COME BARRIERA ANTICADUTA MATERIALI ED ATTREZZATURE VERSO S. R. N. 47</b>						
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	162,000	€ 39,79	€ 6.445,98
			0)	ora				
			$(3*4*9,00)+(3*2*9,00)$					
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	16,000	€ 108,03	€ 1.728,48
			$(2*4,00)+(2*4,00)$	ora				

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			
					m²	200,000	€	5,55 €	1.110,08
13	M00.A00.002	<b>MESSA IN SICUREZZA DI MASSI INSTABILI A MONTE DELLA ZONA DI PERFORAZIONE E MONTAGGIO BARRIERA PARAMASSI</b> Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II perlustrazione versante di intervento ed eventuale disaggancio 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

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
14	M00.A00.002	<b>TAGLIO VEGETAZIONE A BASSO E ALTO FUSTO IN ZONA DI PEREFORAZIONE E MONTAGGIO BARRIERA PARAMASSI, CON ACCATASTAMENTO IN LOCO DEL MATERIALE VEGETALE DI RISULTA</b> 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					
		3*7*9,00		=	189,000			
				ora		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					
		2*7*9,00	2*7*9,00	=	126,000			
				ora		126,000 €	8,77 €	1.105,02
16	S41.R32.020	<b>REALIZZAZIONE DI N. 2 ANCORAGGI DI PROVA DELLA PROSSIMA BARRIERA PARAMASSI</b> Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo ... - Perforazione in terreno sciolto con ancoraggi di prova	2*4,00					
		2*4,00		=	8,000			
				m		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					
		2*4,00		=	8,000			
				m		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					
		2		=	2,000			
				q.li		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					
		2*3,00		=	6,000			
				ora		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	
<b>REALIZZAZIONE DI BARRIERE PARAMASSI</b>										
21	N00.E22.012	NOLO ELICOTTERO - FASE DI AVVICINAMENTO PER LAVORI IN SOMMA ... - tipo Ecureuil 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 Ecureuil 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)*4,00							
		12+11+15+14	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)*4,00							
		12+11+15+14	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 REALIZZAZIONE 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  REALIZZAZIONE 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
29	VNP.000.002	<b>VARIE ED EVENTUALI</b> Sicurezza aggiuntiva e arrotondamenti		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
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>252.495,62</b>