



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA

PRESIDENZA DELLA REGIONE

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE E VIGILI DEL FUOCO

INTERVENTI OPERATIVI

**LAVORI DI:**

Intervento urgente ed indifferibile di mitigazione del rischio caduta massi a monte della progressiva km 14+300 della S.R. n. 47, in comune di Aymavilles

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01/03/2024

IL PROGETTISTA  
Geom. SARAVALLE Furio

IL R.U.P.  
Ing. Jean Elisée Blanc

Visto: IL DIRIGENTE  
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 N. 47 KM  
14+300

1	T01.F20.000	Barriera provvisoria con rete metallica a doppia torsione... - 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. Sono compresi: i piantoni di sostegno costituiti da barre in acciaio FeB450c del diam. di 24 mm aventi lunghezza di m. 3,00 con golfaro in sommità del diam. di 24 mm, posti ad un interasse massimo di 5 m., infissi nel terreno per almeno m. 1,00 e controventati a monte; le funi (superiore, inferiore e di controvento) in trefoli di acciaio con anima tessile del diam. di 10 mm, da ancorarsi e tesarsi agli ancoraggi laterali e di monte; la rete a doppia torsione zincata (filo 2,7 maglia 8x10) da legarsi alla fune superiore ed inferiore con filo di ferro del diam minimo 1,8 mm ogni 50 cm., il mantenimento in efficienza per tutta la durata del lavoro e lo smontaggio a lavoro ultimato. I materiali che la compongono sono e restano di proprietà dell'impresa. Valutata al metro quadrato, ancoraggi e perforazioni esclusi.							
			50	=	m <sup>2</sup>	<u>50,000</u>	50,000	€ 17,98	€ 898,77
2	T04.A10.020	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei ... - Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. Segnaletica stradale	12	=	cad	<u>12,000</u>	12,000	€ 1,49	€ 17,91
3	T04.E20.030	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei ... - Costo d'uso mensile estintore portatile da Kg. 5 classe 89BC, per il primo mese o frazione.	1	=	cad	<u>1,000</u>	1,000	€ 5,74	€ 5,74
4	T01.D20.010	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttu... - Servizi igienici - noleggio 1° mese	1	=	cad	<u>1,000</u>	1,000	€ 249,88	€ 249,88

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
5	T01.D20.020	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttu... - Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione							
			1	=		1,000			
					cad		1,000	€ 200,74	€ 200,74
6	T01.D30.010	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di c... - Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 310x200x h 246 - per il primo mese d'impiego							
			1	=		1,000			
					cad		1,000	€ 480,14	€ 480,14
7	T01.D30.020	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di c... - Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 310x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
			1	=		1,000			
					cad		1,000	€ 316,15	€ 316,15
8	M00.A00.002	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">           POSA RETI PARAMASSI 8*10 DI R.A.V.A. ANTICADUTA MATERIALI ED ATTREZZATURE VERSO S. R. N. 47 KM 14+300         </div> Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello posa <b>elementi new jersey</b> a bordo strada di S. R. n. 47 e successivo smontaggio (4*3*9,00)	(4*3*9,00)						
				=	ora	108,000	108,000	€ 39,79	€ 4.297,32
9	M00.A40.002	Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm... - Operaio specializzato III livello posa <b>elementi new jersey</b> a bordo strada di S. R. n. 47 e successivo smontaggio (4*3*9,00)	(4*3*9,00)						
				=	ora	108,000	108,000	€ 2,58	€ 279,05
10	M00.A00.002	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello posa reti paramassi di recupero di R.A.V.A. sopra a new jersey S. R. n. 47 e successivo smontaggio + sbarramento vie d'accesso pedonali a cantiere	(3*2*9,00)						
				=		54,000			

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

(3\*2\*9,00)

ora

54,000

€

39,79

€

2.148,66

11	M00.A40.002	Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm... - Operaio specializzato III livello posa reti paramassi di recupero di R.A.V.A. sopra a new jersey S. R. n. 47 e successivo smontaggio + sbarramento vie d'accesso pedonali a cantiere (3*2*9,00)	(3*2*9,00)							
				=	ora	<u>54,000</u>	54,000	€	2,58 €	139,52

12	N00.A27.150	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operator... - della portata utile oltre i 60 e fino a 150 q.li - gru 5 q.li - allungo fino a 5 m  trasporto e avvicinamento reti a piè d'opera e rimozione reti finale 2*4,00	2*4,00							
				=	ora	<u>8,000</u>	8,000	€	108,03 €	864,24

13	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 150	150							
				=	m	<u>150,000</u>	150,000	€	2,31 €	345,94

14	P41.R23.001	Fornitura morsetti... - Fornitura morsetti dimensione nominale 12mm, conformi UNI EN 13411-5 per ancoraggio di reti paramassi 30	30							
				=	cad	<u>30,000</u>	30,000	€	1,23 €	36,90

15	P41.R21.000	Filo di legatura zincato... - diametro 2,2 mm  per ancoraggio di reti paramassi 20	20							
				=	kg	<u>20,000</u>	20,000	€	4,27 €	85,49

TAGLIO PIANTE E VEGETAZIONE SPONTANEA SUL VERSANTE CON ACCATAMENTO IN LOCO DEL LEGNAME DI RISULTA S.R. N. 47 KM 14+300

16	M00.A00.002	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello							
----	-------------	---	--	--	--	--	--	--	--

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
		taglio piante a seguire la martellata della Forestale	3*5*9,00						
				=		135,000			
		3*5*9,00			ora		135,000	€ 39,79	€ 5.371,65
17	M00.A40.002	Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm... - Operaio specializzato III livello							
		taglio piante a seguire la martellata della Forestale	3*5*9,00						
				=		135,000			
		3*5*9,00			ora		135,000	€ 2,58	€ 348,81
18	N00.M60.000	Nolo motosega... - Nolo motosega compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore							
		taglio piante ed accatastamento in loco di materiale di risulta	2*5*9,00						
			2*5*9,00	=		90,000			
					ora		90,000	€ 8,77	€ 789,30
19	N00.E54.150	Nolo escavatore gommato semovente, munito di qualsiasi equip... - Nolo escavatore gommato del peso operativo da 120 a 150 qli							
			1*5*9,00						
			1*5*9,00	=		45,000			
					ora		45,000	€ 102,07	€ 4.593,15
20	S41.R21.010	<b>RIVESTIMENTO CORTICALE DEL PENDIO INSTABILE A MONTE DI S. R.N. 47 KM 14+300</b> RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE, CON CAVI M... - interasse funi longitudinali 30 cm.							
		SUL PENDIO	((21,00*6)+(24,00*12))*3,00						
		((21,00*6)+(24,00*12))*3,00		=		1242,000			
					m²		1242,000	€ 46,24	€ 57.426,98
21	N00.A27.150	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operator... - della portata utile oltre i 60 e fino a 150 q.li - gru 5 q.li - allungo fino a 5 m							
		trasporto e avvicinamento reti a piè d'opera e rimozione reti finale	1*3*8,00						
			1*3*8,00	=		24,000			
					ora		24,000	€ 108,03	€ 2.592,72

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
22	S41.R32.020	Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo ... - Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3 pollici per ancoraggi Gewy diam. 28 mm	128	=	m	<u>128,000</u>	128,000	€ 121,40	€ 15.539,20
23	S41.R30.010	Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotoper... - Perforazioni su pareti rocciose eseguita da personale specializzato rocciatore che opera in sospensione da realizzare in roccia di qualsiasi natura e consistenza. per ancoraggi Gewy diam. 25 mm	288	=	m	<u>288,000</u>	288,000	€ 60,77	€ 17.501,76
24	S41.R50.030	FORNITURA ENTRO IL FORO PREDISPOSTO DI TIRANTE PERMANENTE A ... - diametro 28 mm ancoraggi definitivi	128	=	m	<u>128,000</u>	128,000	€ 49,57	€ 6.344,45
25	S41.R50.020	FORNITURA ENTRO IL FORO PREDISPOSTO DI TIRANTE PERMANENTE A ... - diametro 25 mm ancoraggi definitivi	288	=	m	<u>288,000</u>	288,000	€ 44,26	€ 12.748,03
26	S41.R70.040	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di fune a tref... - Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 16 mm funi di bordo e orizzontali	405	=	m	<u>405,000</u>	405,000	€ 8,47	€ 3.430,35
27	S41.R66.030	Fornitura e posa di morsetti conformi alla UNI EN 13411-5... - Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 16 mm per chiusura funi	20*3	=	cad	<u>60,000</u>	60,000	€ 3,33	€ 199,80
58	VNP.000.002	Sicurezza aggiuntiva, lavori vari e arrotondamenti							

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
			1	=		1,000			
					cad		1,000	€ 7.747,36	€ 7.747,36
								TOTALE	€ 145.000,00

## RIEPILOGO

Lavori a misura	€	120.937,93
Lavori in economia (soggetti a ribasso d'asta)	€	9.307,73
	sommano	<u>€ 130.245,66</u>
Deduzione ribasso d'asta del 14,48%	-€	18.859,57
	sommano	<u>€ 111.386,09</u>
Manodopera (non soggetta a ribasso d'asta)	€	12.585,00
Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€	2.169,34
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 126.140,43</b>