



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 11+500 della S.R. n. 47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05/03/2024

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
11+500**

1	T01.F20.000	Barriera provvisionale con rete metallica a doppia torsione... - 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. 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.						
			80	=	$\frac{80,000}{m^2}$	80,000	€ 17,98	€ 1.438,03
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. Ssegnaletica stradale	12	=	$\frac{12,000}{cad}$	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	=	$\frac{1,000}{cad}$	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	=	$\frac{1,000}{cad}$	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	S41.R32.020	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> CONSOLIDAMENTO MASSO CICLOPICO A MONTE DI S. R. N. 47 KM 11+500 </div> 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	6*3,00	=	18,000			
				m		18,000	€ 121,40	€ 2.185,20
9	S41.R50.030	FORNITURA ENTRO IL FORO PREDISPOSTO DI TIRANTE PERMANENTE A ... - diametro 28 mm	6*3,00	=	18,000			
				m		18,000	€ 49,57	€ 892,19
10	S41.R26.020	RIVESTIMENTO CON PANNELLI IN RETE DI FUNE PROVVISI DI FUNE ... - Rivestimento con pannello di fune, con fune perimetrale, con maglia 300x300 mm, diametro funi orditura >= 8 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm						

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula		u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo
		rivestimento massi ciclopico	6,00*3,00						
		6,00*3,00		=	m²	18,000	18,000	€ 59,13	€ 1.064,34
11	S41.R70.030	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 12 mm							
		rivestimento massi ciclopico	32						
		32		=	m	32,000	32,000	€ 7,23	€ 231,26
12	S41.R66.010	Fornitura e posa di morsetti conformi alla UNI EN 13411-5... - Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 12 mm per chiusura funi	20						
				=	cad	20,000	20,000	€ 2,56	€ 51,20
13	M00.A00.002	TAGLIO PIANTE E VEGETAZIONE SPONTANEA SUL VERSANTE CON ACCATASTAMENTO IN LOCO DEL LEGNAME DI RISULTA S.R. N. 47 KM 11+500 Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello taglio piante a seguire la martellata della Forestale	3*4*9,00						
		3*4*9,00		=	ora	108,000	108,000	€ 39,79	€ 4.297,32
14	N00.M60.000	Nolo motosega... - Nolo motosega compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore taglio piante ed accatastamento in loco di materiale di risulta	2*4*9,00						
			2*4*9,00	=	ora	72,000	72,000	€ 8,77	€ 631,44
15	N00.E54.150	Nolo escavatore gommato semovente, munito di qualsiasi equip... - Nolo escavatore gommato del peso operativo da 120 a 150 qli taglio piante ed accatastamento in loco di materiale di risulta	1*4*5,00						
			1*4*5,00	=	ora	20,000	20,000	€ 102,07	€ 2.041,40

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totali	Prezzo Unitario	Importo	
16	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	1*4*5,00	1*4*5,00	=	20,000			
				ora		20,000	€ 108,03	€ 2.160,60	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> RIPRISTINO BARRIERA STATICA DI TESTA MURO DI CONTRORIPA DI S. R.N. 47 KM 11+500 </div>									
17	M00.A00.002	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello	(3*2*9,00)	(3*2*9,00)	=	54,000			
			(3*2*9,00)	ora		54,000	€ 39,79	€ 2.148,66	
18	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	avvicinamento materiali a piè d'opera	1*1*4,00	=	4,000			
			1*1*4,00	ora		4,000	€ 108,03	€ 432,12	
19	P08.C32.300	Calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garanti... - Rck 30 N/mm² PLINTI BARRIERA	1	1	=	1,000			
				m³		1,000	€ 127,77	€ 127,77	
20	N04.P10.002	Nolo pannelli per armatura opere in cls compreso il deposito... - lignei PLINTI BARRIERA	3	3	=	3,000			
				m²		3,000	€ 10,03	€ 30,09	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> REALIZZAZIONE BARRIERE PARAMASSI A MONTE DI S. R. N. 47 KM11+500 </div>									
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	avvicinamento barriere a piè d'opera e montaggio montanti	1*1*8,00	=	8,000			
			1*1*8,00	ora		8,000	€ 108,03	€ 864,24	

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 di monte e laterali di barriera 10*4,00	10*4,00	=	m	<u>40,000</u>	40,000	€ 121,40	€ 4.856,00
23	S05.U20.000	Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza... - diametro medio reso 40 mm ancoraggi plinti di base dei montanti della barriera 7*2*2,00	7*2*2,00	=	m	<u>28,000</u>	28,000	€ 8,17	€ 228,72
24	S41.R40.010	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio ... - Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 16 mm 10*4,00	10*4,00	=	m	<u>40,000</u>	40,000	€ 30,31	€ 1.212,40
25	S41.R55.020	INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA Iniezione dal f... - Iniezione a fondo foro di boiacca cementizia - per quantitativi medio/grandi - oltre 25 q.li iniezione ancoraggi in fune 40*0,75	40*0,75	=	q.li	<u>30,000</u>	30,000	€ 27,77	€ 833,10
26	M00.A00.002	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge... - Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello Rrealizzazione plinti in c. a.	2*1*9,00	=	ora	<u>18,000</u>	18,000	€ 39,79	€ 716,22
27	N04.P10.002	Nolo pannelli per armatura opere in cls compreso il deposito... - lignei Rrealizzazione plinti in c. a.	0,95*7	=	m²	<u>6,650</u>	6,650	€ 10,03	€ 66,70
28	S08.A00.010	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARAN... - classe di resistenza C25/30 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 Rrealizzazione plinti in c. a.	1,5	=		1,500			

n°	n° Articolo	Descrizione articolo	Formula	u.m.	Parziali	Totale	Prezzo Unitario	Importo
				m³	1,500	1,500	€ 155,08	€ 232,62
29	S08.B40.005	Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito con gru	Rrealizzazione plinti in c. a.	1,5	=	1,500		
				m³	1,500	1,500	€ 70,10	€ 105,15
30	S41.R80.020	Fornitura e posa di barriera paramassi a rete del tipo ad el... - Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 1000 KJ	NUOVE BARRIERE h. 4,00 mt	60*4,00	=	240,000		
				m²	240,000	240,000	€ 168,65	€ 40.476,35
31	VNP.000.002	Sicurezza aggiuntiva, lavori vari e arrotondamenti		1	=	1,000		
				cad	1,000	1,000	€ 6.406,31	€ 6.406,31
							TOTALE	€ 75.000,00

RIEPILOGO

Lavori a misura	€	58.774,84
Lavori in economia (soggetti a ribasso d'asta)	€	<u>6.354,36</u>
	sommano	€ 65.129,20
Deduzione ribasso d'asta del 9,33%	-€	<u>6.076,55</u>
	sommano	€ 59.052,65
Manodopera (non soggetta a ribasso d'asta)	€	7.162,20
Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€	<u>2.708,60</u>
TOTALE	€	<u>68.923,45</u>