



**REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI UDINE
COMUNE DI TRASAGHIS**

OGGETTO: ANALISI DEI PREZZI

**OPERA: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN
SICUREZZA DELLA PARETE ROCCIOSA ALL'IMBOCCO
DELLA GALLERIA ALLA PROGR. KM 0+350 DELLA
SR_UD_36 DI BORDANO**

COMMITTENTE: FVG STRADE SPA

IL PROFESSIONISTA

Ing. Massimo Cisilino

RIF. ANP0100

00	04.09.2020	MC	MC	MC	EMISSIONE
REV.	DATA	Compilato	Controllato	Approvato	Note

MD.1		Approntamento Cantiere Oneri per approntamento cantiere, compresa pulizia area, sistemazioni varie, trasporto e fissaggio sul posto di materiali ed apparecchiature necessarie all'esecuzione delle lavorazioni. Esclusi aspetti di sicurezza cantiere compensati a parte.	a corpo	1,0000			
	SL.1.001	AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 15 A 40 Q.LI	h	7,0000	69,37	485,5900	485,59
	SL.1.023	PIATTAFORMA AEREA COMPRESO OPERATORE Piattaforma aerea compreso operatore, carburante ed ogni altro onere.	h	2,0000	83,98	167,9600	167,96
	SL.1.080	MARTELLO DEMOLITORE DA KG 27 PER IMPIEGO ALL'APERTO Martello demolitore da kg 27 ad aria compressa per impiego all'aperto.	h	2,0000	33,45	66,9000	66,90
	SL.1.093	MARTELLO PERFORATORE Martello perforatore, compresa aria compressa, manodopera ed ogni altro onere.	h	2,0000	35,42	70,8400	70,84
	B.26	Attrezzatura per taglio	h	2,0050	5,00	10,0250	10,03
		Manodopera					
	CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	8,0000	32,42	259,3600	259,36
	CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	4,1410	30,21	125,0996	125,10
		Totale costi primari				1185,7746	1185,77
		Spese generali nella misura del 15%		15%		177,8662	177,87
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		136,3641	136,36
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			1500,0049	1.500,00

MD.2		Formazione barriera anticaduta provvisionale Fornitura e posa in opera di barriera protettiva provvisionale tipo RECS-MET a geometria fissa, altezza di intercettazione almeno 2 m, composta da tondi di diametro 16mm in acciaio B450C, collegati al suolo con tirafondi filettati all'estremità di diametro 16 mm, lunghezza 0,50 m ed iniezione con malta Rck300; i montanti saranno tirantati da trefoli ATZ diametro 12 mm e saranno posti ad interasse di 2,00 m circa. I pannelli di rete saranno costituiti da una rete metallica a doppia torsione maglia 8*10 filo 2,70mm integrata da rete minuta con maglia non superiore a 16x16 mm. Comprese tutte le lavorazioni necessarie quali la perforazione, la posa, l'iniezione degli ancoraggi, la tesatura delle funi, ecc e i materiali di collegamento (golfari, grilli, ecc). Compresi maggiori oneri per utilizzo PLE e/o sistemi di assicurazione per operare in quota. Compresi oneri per spostamento durante fasi lavorative e smobilizzo a fine lavori con recupero materiale ad uso impresa.	mq	1,0000			
	SL.1.001	AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 15 A 40 Q.LI	h	0,0085	69,37	0,5896	0,59
	SL.1.023	PIATTAFORMA AEREA COMPRESO OPERATORE Piaffaforma aerea compreso operatore, carburante ed ogni altro onere.	h	0,3000	83,98	25,1940	25,19
	SL.1.093	MARTELLO PERFORATORE Martello perforatore, compresa aria compressa, manodopera ed ogni altro onere.	h	0,0300	35,42	1,0626	1,06
	B.25	Attrezzatura per tesatura e sollevamento	h	0,2600	5,00	1,3000	1,30
	B.26	Attrezzatura per taglio	h	0,0470	5,00	0,2350	0,24
	B.27	Miscelatore e pompa per iniezione	h	0,0350	20,00	0,7000	0,70
	B.28	Slitta di perforazione con martello fondo foro	h	0,1200	35,25	4,2300	4,23
	Y8.1.211.05.B	Malta di cemento	mc	0,0174	130,25	2,2664	2,27
	Y.4	Rete RECS-MET o similare costituiti da una rete metallica a doppia torsione maglia 8*10 filo 2,70mm, comprensivo di funi, montanti, inghisaggi	mq	1,0000	27,50	27,5000	27,50
		Manodopera					
	CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,2500	32,42	8,1050	8,11
	CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,2500	30,21	7,5525	7,55
	CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)	h	0,1945	42,14	8,1962	8,20
		Totale costi primari				86,9313	86,93
		Spese generali nella misura del 15%		15%		13,0397	13,04
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		9,9971	10,00
		ARROTONDAMENTO	€			0,0300	0,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			109,9981	110,00

MD.3		Fornitura e posa in opera rete in aderenza 8x10 F.p.o. Rete in aderenza L'intervento ha il duplice scopo di impedire il distacco ed il crollo di volumi rocciosi e, cosa più importante, di migliorare le condizioni di stabilità della parte corticale della pendice a rischio. L'intervento comporta l'esecuzione, in successione, delle seguenti lavorazioni: - Distesa, in aderenza alla pendice, di rete metallica, in pannelli con larghezza di ml.3.00, fissata alla sommità, ed al piede ad una fune orizzontale, con diametro di 12-16 mm., entrambe passanti attraverso le asole degli ancoraggi di sostegno e di contenimento. Nella distesa della rete si deve prestare la massima attenzione al fine di ottenere, per quanto possibile, una perfetta aderenza della stessa alla pendice. Si precisa inoltre che: La rete da porre in aderenza alla pendice è del tipo in maglia esagonale 80x100 ma a doppia torsione in filo tipo C ricotto conforme alle norme UNI 3598 con diam.=3.00 mm., con tolleranza sulla dimensione di maglia conforme alla norma UNI 3997 e sulla dimensione del filo alla norma UNI 467. Le asole delle funi orizzontali alla sommità ed al piede e delle funi dell'orditura verticale e romboidale sono ottenute con l'impiego di morse fuse tipo DEK. Nei prezzi d'elenco riguardanti le lavorazioni sopra descritti, sono compresi: - L'onere per attrezzature di sollevamento, impalcature, ponti e piattaforme necessarie; E' compreso inoltre: preparazione della superficie da rivestire, il taglio di arbusti e piante ed il loro accatastamento in luoghi indicati dalla Direzione Lavori, odil trasporto in discarica. I lavori saranno liquidati in base alle misure fissate dal progetto ed in base a quanto prescritto dall'articolo "Misurazione dei lavori" delle Norme Generali.	mq	1,0000			
	SL.1.001	AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 15 A 40 Q.LI	h	0,0050	69,37	0,3469	0,35
	SL.1.023	PIATTAFORMA AEREA COMPRESO OPERATORE	h	0,0200	83,98	1,6796	1,68
	SL.1.093	MARTELLLO PERFORATORE Martello perforatore, compresa aria compressa, manodopera ed ogni altro onere.	h	0,0045	35,42	0,1594	0,16
	Y.3	Rete secondaria metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8*10	mq	1,0000	10,00	10,0000	10,00
	CE.1.02	Manodopera OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,1000	32,42	3,2420	3,24
	CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,1000	30,21	3,0210	3,02
	CE.1.08	OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)	h	0,0500	42,14	2,1070	2,11
		Totale costi primari				20,5558	20,56
		Spese generali nella misura del 15%		15%		3,0834	3,08
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		2,3639	2,36
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			26,0031	26,00