



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

SERVIZIO GESTIONE STRADE

UFFICIO CENTRO

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.P. 135 Sinistra Fersina al km 0,360 e km 10,000 circa.

**CALCOLO COSTI
MANODOPERA**

4

REDATTO:

DISEGNATO DA:

SCALA:

AGGIORNAMENTO :

DATA :
gennaio-25

IL PROGETTISTA :

Ing. ITALO ARTICO

IL DIRETTORE UFFICIO ZONA CENTRO:

Ing. ITALO ARTICO

Visto! IL SOSTITUTO DIRIGENTE:

Ing. FILIBERTO BOLEGG

IMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.01.05.0010 .020	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore SOMMANO h	52,00	44,95	2'337,40	2'337,40	100,000
2 A.02.05.0030 .050	ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 155 kW fino a 180 kW SOMMANO h	4,00	145,97	583,88	126,88	21,730
3 A.02.10.0070 .030	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinari, in condizioni di piena efficienza, compreso l'opera ... vamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. autocarro P.T.T. oltre 33 t fino a 44 t SOMMANO h	20,00	111,64	2'232,80	634,34	28,410
4 A.02.10.0090 .050	ELICOTTERO Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al vol ... e spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg. SOMMANO h	2,00	2'293,00	4'586,00	340,28	7,420
5 A.04.15.0005 .010	IMPIANTO DI RECUPERO · TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, pr ... cettate dalla Direzione Lavori. · terra vegetale · entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV SOMMANO t	139,50	10,96	1'528,92	0,00	
6 E.01.04.0010 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da ... eo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. SOMMANO m³	4'250,00	12,52	53'210,00	14'705,00	27,636
7 E.01.04.0041 .010	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con ... gola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 SOMMANO m³	1'473,35	18,94	27'905,25	7'297,51	26,151
8 E.01.04.0090 .005	SOVRAPP. PER SCAVO A SEZ. RISTR.CON MEZZI SPECIALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il su ... rovvisionali e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. SOMMANO m³	1'473,35	50,31	74'124,24	0,00	
9 E.01.05.0070 .040	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati pe ... l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 315 mm SOMMANO m	160,00	82,27	13'163,20	1'522,18	11,564
10 H.01.01.0052 .005	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. La modalità esecutiva della lavorazione è uguale a quella descritta nella voce RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI . Da utilizzare n ... e aventi uno sviluppo superiore ai 5 ml., misurati dal ciglio stradale. riprofilatura scarpate di monte superiori a 5 ml SOMMANO m²	1'000,00	2,71	2'710,00	961,00	35,461
11 H.01.01.0052 .010	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. La modalità esecutiva della lavorazione è uguale a quella descritta nella voce RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI . Da utilizzare n ... e aventi uno sviluppo superiore ai 5 ml., misurati dal ciglio stradale. riprofilatura scarpate di valle superiori a 5 ml SOMMANO m²	2'100,00	3,16	6'636,00	2'410,80	36,329
12	IDROSEMINA POTENZIATA A SPESSORE CON SEMENTI DI VARIETA'					
	A R I P O R T A R E			189'017,69	30'335,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'017,69	30'335,39	
L.07.10.0008 .010	SELEZIONATE Formazione di manto erboso su superfici con pendenze fino a 1,5:1, su terreni poveri o aridi, realizzato median ... ali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico. Preferibilmente nel periodo estivo. oltre i 1000 m ² SOMMANO m ²	4'267,00	3,14	13'398,38	1'484,06	11,076
13 M.05.20.003 0.005	TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... del materiale di risulta e per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con le relative voci di elenco prezzi.. SOMMANO m ²	4'120,00	3,10	12'772,00	6'814,48	53,355
14 M.05.20.004 0.005	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ... mento del materiale di risulta, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. per piante di diametro fina a 20 cm SOMMANO cad.	40,00	58,79	2'351,60	1'186,08	50,437
15 M.05.20.004 0.010	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ... ento del materiale di risulta, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. per piante di diametro oltre i 20 cm SOMMANO cad.	40,00	92,81	3'712,40	1'760,56	47,424
16 M.05.30.001 0.015	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale, marcata CE in ... stimento lega eutettica di Zinco Alluminio (ZnAl5%) conforme UNI EN 10244·2 classe A + rivestimento in materiale plastico SOMMANO m ²	1'650,00	13,67	22'555,50	2'469,56	10,949
17 M.05.40.001 0.005	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato rocciatore provv ... za fino ad una profondità di 6,00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 42 mm SOMMANO m	78,00	52,33	4'081,74	2'494,21	61,106
18 M.05.40.003 0.005	PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fo ... ualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 90 mm SOMMANO m	144,00	97,09	13'980,96	2'968,58	21,233
19 M.05.50.003 5.010	ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385·10 classe >= 1570 N/mm2 oppure realizzat ... una corretta perforazione ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. · tipo 1: Rak>= 200 KN SOMMANO m	24,00	188,66	4'527,84	1'193,81	26,366
20 M.05.50.005 0.005	TIRAFONDI METALLICI B450C · ZINCATI Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acci ... eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 20 SOMMANO m	78,00	27,61	2'153,58	1'002,14	46,534
21 M.05.50.008 0.010	TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN BARRA 835/1030 Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime de ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). · Per tiranti in barra diametro 32 mm SOMMANO m	144,00	102,21	14'718,24	842,66	5,725
22 M.05.50.013 0.015	FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385·4 per la real ... ilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. · diametro mm 12 SOMMANO m	144,00	11,16	1'607,04	614,02	38,208
23 M.05.60.002 0.015	BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza nominale come definito negli elaborat ... one delle fondazioni ed ancoraggi, compensati con le relative voci. per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000) SOMMANO m ²	40,00	220,93	8'837,20	1'130,88	12,797
	A R I P O R T A R E			293'714,17	54'296,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			293'714,17	54'296,43	
24 NP.01	STRUTTURE DI CONSOLIDAMENTO A FARFALLA da 2,00x2,50 m. Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata monoancoraggio per il consolidamento dei pendii e strade, in possesso di ... dovrà essere installato secondo le specifiche del manuale di installazione. - Tipo sistema Farfalla B25; da 2,00x2,50 m SOMMANO cadauno	19,00	2'000,00	38'000,00	608,00	1,600
25 NP.02	BARRIERE PROVVISORIE Fornitura e posa in opera lungo il versante di barriera provvisoria di contenimento/deviazione massi costituita da: - montati in barre zincate diam 24 mm di a ... ola d'arte. Le campate saranno posizionate seguendo l'ottimale andamento morfologico della zona interessata dai lavori. SOMMANO m2	108,00	98,00	10'584,00	793,80	7,500
26 NP.03	SOVRAPPREZZO PER SCAVO DI SBANCAMENTO CON ESCAVATORE TIPO RAGNO Sovraprezzo allo scoronamento e riprofilatura dell'area di frana, compreso scavo di sbancamento e reinterro, su pend ... per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo di sbancamento con palleggiamento. SOMMANO m³	1'800,00	6,50	11'700,00	0,00	
27 Sic.01	Oneri sicurezza generali, comprensivi dei dispositivi di protezione individuali e collettiva, comprensivi della fornitura, posa in opera, mantenimento in essere, guardiania e spost ... ione. Compreso istituzione di senso unico alternato e/o restringimento di carreggiata regolato con semaforo e/o movieri. SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00	960,00	16,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			359'998,17	56'658,23	15,738
	T O T A L E euro			359'998,17	56'658,23	15,738
	Trento, 29/01/2025 Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					