

*RIPRISTINO VIABILITA' E CONSOLIDAMENTO VERSANTE A
SEGUITO FRANA IN LOC. CASE MERLERA E CASE NANOT*



COMMESSA

20848/10

TAVOLA

R6

SCALA

DATA

luglio 2019

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Stato	Data	Annotazioni	DIS.	VERIF.	APPR.
Emissione	0	Luglio 2019	EMISSIONE		
Revisioni	1				
	2				

PROGETTO: **IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl**

C.so Montevecchio, 50 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: ig@ingegneriageotecnica.com
Valter PEISINO Ingegnere



I. G. INGEGNERIA GEOTECNICA srl.
Dott. Ing. Valter PEISINO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
n° 753

Timbro e firma del responsabile dell'elaborato

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: RIPRISTINO VIABILITA' E CONSOLIDAMENTO VERSANTE A SEGUITO FRANA IN LOC. CASE MERLERA E CASE NANOT

COMMITTENTE: Comune di Giaveno

Torino, _____

IL TECNICO
Ing. Valter Peisino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Oneri per la sicurezza (SpCat 2)							
1 28.A05.D10. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... avoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	406,12	406,12
2 28.A05.D10. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... nto a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	180,49	541,47
3 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,00	160,00
4 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... assaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,01	330,03
5 28.A20.F20. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di ... ro (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,24	81,24
6 28.A20.F25. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola ... terile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,54	13,54
	A R I P O R T A R E							1'532,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'532,40
7 28.A20.F30. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,58	8,58
8 28.A20.H05. 010	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,35	15,35
9 28.A05.G05. 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di ... gio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.					1,00 0,90		
	SOMMANO cad	3,00	0,30			1,90	72,21	137,20
10 28.A05.E05. 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indefor ... o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m					50,00		
	SOMMANO m	1,00	50,00			50,00	6,80	340,00
11 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese					75,00		
	SOMMANO m	1,00	75,00			75,00	3,60	270,00
12 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Vedi voce n° 11 [m 75.00]					225,00		
	SOMMANO m	3,00				225,00	0,50	112,50
13 28.A20.C10. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.							
	A R I P O R T A R E							2'416,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'416,03
	Durata 1 anno cadauna					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,86	58,60
14 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera					100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,35	35,00
15 28.A05.E45. 005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese					5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,24	21,20
16 28.A05.E45. 010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 15 [m 5.00]	3,00				15,00		
	SOMMANO m					15,00	0,63	9,45
17 28.A10.A10. 005	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio d ... portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,69	135,38
18 28.A10.A06. 005	Fornitura e posa di dispositivo di protezione anticaduta - PALO GIREVOLE - , conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notif ... ura. inclinazione regolabile fino a 90° e testa girevole a 360°, resistenza all'estrazione >10 kN, rimovibile a fine uso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,60	497,20
19 28.A10.D40. 005	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere. dotazione di base					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,13	90,26
20 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese							
	A R I P O R T A R E							3'263,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'263,12
21 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 20 [cad 4.00]	3,00				4,00 4,00 12,00	7,94	31,76
	SOMMANO cad					12,00	1,36	16,32
22 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Vedi voce n° 20 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,77	27,08
23 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 22 [cad 4.00]	3,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,53	6,36
24 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg Vedi voce n° 20 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,34	5,36
25 28.A05.B50. 005	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo ... sserella carrabile. Nolo mensile Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.	3,00	3,00	2,900		26,10		
	SOMMANO m²					26,10	63,22	1'650,04
26	Arrotondamento sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	-0,04	-0,04
	Opere in progetto (SpCat 1)							
27 01.P25.A95. 005	Nolo di ponteggio tubolare per opere di consolidamento di movimenti franosi idoneo a sopportare il peso e le spinte dei macchinari in azione, occorrenti sia per le esecuzioni delle ... gio, lo sfrido, ecc.; anche per durate superiori a 30 giorni; misurato in proiezione verticale Con profondita' di m 2.00 Per opere di rifinitura scogliere	9,00	10,00		4,750	427,50		
	SOMMANO m²					427,50	18,66	7'977,15
28 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ...							
	A R I P O R T A R E							12'977,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'977,15
	ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Intervento 1 - scogliera a monte Intervento 1 - scogliera a valle Intervento 2 - scogliera Intervento 3 - scogliera zona B Tora - scogliera Zona c Ceca - scogliera		25,00 25,00 20,00 25,00 10,00 10,00	3,000 2,000 3,500 3,000 3,000 3,000	2,500 2,000 4,000 3,000 4,200 2,700	187,50 100,00 280,00 225,00 126,00 81,00		
	SOMMANO m ³					999,50	3,82	3'818,09
29 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 28 [m ³ 999.50]					999,50		
	SOMMANO m ³					999,50	4,80	4'797,60
30 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Riempimenti intervento 1 Riempimenti intervento 2 Riempimenti intervento 3 Riempimenti zona B - Tora Riempimenti zona C - Ceca	2,00 4,00	25,00 20,00 25,00 10,00 10,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	2,000 2,000 2,000 2,200 2,200	100,00 40,00 200,00 22,00 22,00		
	SOMMANO m ³					384,00	6,62	2'542,08
31 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghi ... o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Preparazione fondo fondazione per ripristini strade in corrispondenza dei lavori	5,00	30,00	4,500		675,00		
	SOMMANO m ²					675,00	1,69	1'140,75
32 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Per ripristini strade in corrispondenza dei lavori	5,00	30,00	4,500		675,00		
	SOMMANO m ²					675,00	6,42	4'333,50
33 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 32 [m ² 675.00]					675,00		
	SOMMANO m ²					675,00	1,30	877,50
34 01.A22.A82. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente ... ra con rullo							
	A R I P O R T A R E							30'486,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'486,67
	compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 10 Preparazione fondo fondazione per ripristini strade in corrispondenza dei lavori	4,00	30,00	4,500		540,00		
	SOMMANO m ²					540,00	20,49	11'064,60
35 01.A22.B05. 015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 Vedi voce n° 34 [m ² 540.00]					540,00		
	SOMMANO m ²					540,00	13,78	7'441,20
36 01.A21.B36. 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, ... ventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Strada Borgata Ceca Pavimentazione stradale	2,00 2,00		6,000 15,000		12,00 30,00		
	SOMMANO m					42,00	1,29	54,18
37 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione scogliera - Borgata Tora Fondazione scogliera - Borgata Ceca	2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 3,50 10,00 2,50	0,200 0,200 0,200 0,200		4,00 1,40 4,00 1,00		
	SOMMANO m ²					10,40	31,54	328,02
38 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione scogliera - Borgata Tora Fondazione scogliera - Borgata Ceca		10,00 10,00	3,500 2,500	0,200 0,200	7,00 5,00		
	SOMMANO m ³					12,00	99,16	1'189,92
39 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 38 [m ³ 12.00]					12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	20,53	246,36
40 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 38 [m ³ 12.00]					12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	8,57	102,84
	A R I P O R T A R E							50'913,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'913,79
41 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispost ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Fondazione scogliere - incidenza armatura doppia rete diam. 8mm maglia 20cmx20cm (kg/mq=2*10*0.395) Vedi voce n° 38 [m³ 12.00] *(par.ug.=2*10*0,395)*(H/peso=1/0,2)	7,90			5,000	474,00		
	SOMMANO kg					474,00	1,38	654,12
42 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... la d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera intervento 1 - scogliera a monte (sez=(2+1.5)*2.5/2) * (larg.=(2+1,5)*2,5/2) intervento 1 - scogliera a valle (sez=(1+1.5)*2/2) *(larg.=(1+1,5)*2/2) intervento 2 - scogliera (sez=(2.5+1.5)*4/2) *(larg.=(2,5+1,5)*4/2) intervento 3 - 4 scogliere (sez=(2+1.5)*3/2) *(larg.=(2+1,5)*3/2) zona B - borgata Tora (sez= (3.5+2)*4/2) *(larg.=(3,5+2)*4/2) zona C - borgata Ceca (sez.= (2.5+2)*2.5/2) *(larg.=(2,5+2)*2,5/2)	4,00	25,00	4,375		109,38		
			25,00	2,500		62,50		
			20,00	8,000		160,00		
		25,00	5,250			525,00		
		10,00	11,000			110,00		
		10,00	5,625			56,25		
	SOMMANO m³					1'023,13	86,36	88'357,51
43 18.A75.A20. 005	Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato ... lo scavo, la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. drenaggi dietro scogliere intervento 1 drenaggi dietro scogliera intervento 2 drenaggi dietro scogliere intervento 3 drenaggi zona B - Tora drenaggi zona C - Ceca	2,00	25,00			50,00		
		4,00	25,00			20,00		
			25,00			100,00		
			10,00			10,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					190,00	90,29	17'155,10
44 18.A05.A25. 005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmos ... ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . intervento 2 - risagomatura versante a monte		20,00	5,000	5,000	500,00		
	SOMMANO m³					500,00	5,54	2'770,00
45 18.A75.A05. 005	Fornitura e posa in opera di canaletta a sezione trapezia in geocomposito, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nont ... nde inclinate di ca 30° rispetto all'orizzontale, avente larghezza di base pari a ca. 30 cm e in sponda pari a ca. 25 cm canaletta intervento 1 canaletta intervento 3		30,00	1,000		30,00		
			30,00	1,000		30,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		159'850,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		159'850,52
	SOMMANO m ²					60,00	21,74	1'304,40
46 08.A40.I45.0 15	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 315 per collegamento drenaggi dietro scogliere intervento 3 (lungh=30+10+10+10) *(lung.=30+10+10+10)		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	35,09	2'105,40
47 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Strada borgata Tora - Fondazione guardrail		10,00	0,500		5,00		
			10,00	0,300		3,00		
			10,00	0,200		2,00		
		2,00	1,20	0,300		0,72		
		2,00	0,60	0,200		0,24		
	Strada borgata Ceca - Fondazione guardrail		10,00	0,500		5,00		
			10,00	0,300		3,00		
			10,00	0,200		2,00		
		2,00	1,20	0,300		0,72		
		2,00	0,60	0,200		0,24		
	SOMMANO m ²					21,92	31,54	691,36
48 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Strada borgata Tora - Fondazione guardrail		10,00	1,200	0,300	3,60		
			10,00	0,600	0,200	1,20		
	Strada borgata Ceca - Fondazione guardrail		10,00	1,200	0,300	3,60		
			10,00	0,600	0,200	1,20		
	SOMMANO m ³					9,60	99,16	951,94
49 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 48 [m ³ 9.60]					9,60		
	SOMMANO m ³					9,60	20,53	197,09
50 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 48 [m ³ 9.60]					9,60		
	SOMMANO m ³					9,60	8,57	82,27
51 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispost ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	A R I P O R T A R E							165'182,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'182,98
	Incidenza acciaio nei cordoli di fondazione guardrail (80kg/mc) Vedi voce n° 48 [m³ 9.60]	80,00				768,00		
	SOMMANO kg					768,00	1,38	1'059,84
52 18.A90.A35. 005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio ... ore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 Guard rails borgata Tora Guard rails borgata Ceca		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	248,79	4'975,80
53 18.A90.A30. 015	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio ... ormi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe H2 Guard rails borgata Ceca					80,00		
	SOMMANO m					80,00	205,52	16'441,60
54 18.A90.A45. 005	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2 Guard rails borgata Tora					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	710,83	1'421,66
55 18.A90.A40. 015	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe H2 Guard rails borgata Ceca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	550,14	1'100,28
56 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm intervento 1 - attraversamenti intervento 3 - drenaggi di collegamento	2,00 3,00	7,00 10,00	1,500 0,500	2,000 2,000	42,00 30,00		
	SOMMANO m³					72,00	10,71	771,12
57 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Intervento 1 - Sottofondo nuovi attraversamenti	2,00	7,00	1,000	0,100	1,40		
	SOMMANO m³					1,40	99,16	138,82
58 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 57 [m³ 1.40]					1,40		
	SOMMANO m³					1,40	20,53	28,74
	A R I P O R T A R E							191'120,84

