

Comune di Pinzolo
Provincia di Trento

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI SOMMA URGENZA
RIPRISTINO DANNI ALLUVIONALI SU STRADA CORNISELLO -
INTERVENTI PRIORITARI

COMMITTENTE: COMUNE DI PINZOLO

Pinzolo, 12/10/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	INTERVENTO FRANA CORNISELLO (Cat 1)							
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 1)							
1 D.41.10.0010 .020	IMPIANTO CANTIERE · micropali o tiranti Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. · micropali o tiranti Impianto cantiere per esecuzione operazioni di sistemazione frana Cornisello					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'495,89	1'495,89
2 M.05.20.004 0.005	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro fino a 20 cm Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fino a 20 cm Su bordi laterali della frana					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	42,92	429,20
3 M.05.20.004 0.010	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro oltre i 20 cm Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro oltre i 20 cm Su bordi laterali della frana					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	77,56	775,60
4 D.11.10.0020 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpare in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da							
	A R I P O R T A R E							2'700,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'700,69
5 H.01.01.0045 .010*	procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. Quantità di materiale asportato in seguito a scavi per imposta consolidatori SOMMANO m³					400,00	6,46	2'584,00
						400,00		
6 E.01.04.0006 .010*	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate su frana Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale per tutta la lunghezza del fenomeno franoso compresa la sistemazione dei massi e trovanti rinvenuti sul posto, nell'ambito della zona interessata dall'intervento di riprofilatura, nell'alveo del ruscello formando un selciato di dimensioni adeguate allo smaltimento delle acque meteoriche, eseguita con idonei mezzi meccanici quali escavatore ed escavatore tipo ragno di potenza idonea alla realizzazione a regola d'arte dell'intervento previsto. Si intendono compresi e compensati i seguenti oneri: scoronamento ed esportazione del cotico erboso e del terreno vegetale con accumulo provvisorio ai lati ed il suo successivo utilizzo per la ricopertura della scarpata; asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo; accumulo del materiale a valle, su sede stradale previa realizzazione di adeguata barriera di contenimento in newjersey di cemento; estirpazione delle ceppaie ed accatastamento a valle su piazzale nei pressi del cantiere per il successivo smaltimento; la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Valutato a metro quadrato di superficie sistemata escluso l'onere di asportazione dell'eventuale materiale di risulta che sarà compensato a parte. Quantità prevista su frana Cornisello SOMMANO m²					2'000,00	2,00	4'000,00
						2'000,00		
7 M.05.50.003 5.050	ASPORTAZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA RIPROFOLATURA DELLE SCARPATE Carico e trasporto del materiale di risulta proveniente dalle operazioni di riprofilatura delle scarpate, accumulato temporaneamente su sede stradale, a valle del fenomeno franoso, e stoccato definitivamente su aree individuate nell'ambito del cantiere alla distanza massima di 3 km. dalla zona di intervento. Si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento e la riprofilatura delle scarpate delle zone interessate dallo stoccaggio definitivo del materiale di risulta. Valutato a mc. in base al volume teorico del cassone degli autocarri utilizzati per il trasporto. Il tutto eseguito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO m³					0,00	5,50	0,00
7 M.05.50.003 5.050	ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) · tipo 5: Rak>= 570 KN Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385-10 classe >= 1570 o similare. L'ancoraggio verrà realizzato mediante la piegatura della fune spiroidale o similare su se stessa a formare un'asola atta a ricevere l'aggancio con la sovrastruttura di progetto. La fune così ripiegata, sarà congiunta ad intervalli regolari di mm 500 da clemme di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuse a pressione e sull'estremità da un cappuccio di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuso a pressione, e sarà							
	A R I P O R T A R E							9'284,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'284,69
8 M.10.20.008 0.005*	corredata da centratori di posizione (1 ogni metro). La parte dell'asola che in opera non verrà annegata nel getto dovrà essere protetta da un tubo metallico con idonea protezione contro la corrosione. Nella parte interna dell’asola dovrà essere previsto un rinforzo con boccia di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell’ancoraggio nel suo insieme. La fune sarà protetta dalla corrosione con zincatura classe A secondo UNI 10264-2 (tab 2 UNI 10244-2). Gli ancoraggi devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14 gennaio 2008 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di idoneità tecnica all'impiego rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). Sono compresi e compensati nel prezzo: · la perforazione, con perforatrice pneumatica dotata di martello fondo-foro, del diametro minimo di 105 mm, realizzata da personale specializzato provvisto dell'attrezzatura adeguata, ed eseguita in roccia o terreno di qualsiasi natura, pendenza e consistenza, anche con l'ausilio di eventuale rivestimento. La lunghezza della perforazione dovrà essere di 500 mm maggiore della lunghezza di progetto dell’ancoraggio in fune spiroidale; · la pulizia del foro; · la fornitura e posa di tubo stabilizzatore diametro minimo 76 mm composto da una prima parte costituita da un collare sp 2 mm e lunghezza minima 200 mm e da una seconda parte costituita da un tubo ricavato da lamiera stirata o diffusamente forata dello spessore adeguato; · il riempimento del foro, che dovrà essere effettuato mediante iniezione a bassa pressione di boiaccia con cemento R 325 con resistenza RcK>=30 N/mm² e rapporto acqua-cemento minore di 0,50 addittivata con prodotti antiritiro o malta appositamente preconfezionata. Il getto dovrà essere effettuato a partire dal fondo del foro, per mezzo di apposito tubo convogliatore ed impianto di pompaggio, fino al completo intasamento della perforazione ed al rifluimento della miscela dalla testa del tubo stabilizzatore. E' compresa la fornitura della malta (o boiaccia) fino a 3 volte il volume teorico della perforazione, come pure quella richiesta per la realizzazione di eventuali bonifiche pre-iniezione sia superficiali che profonde; compresa la fornitura e posa in opera attorno al tubo stabilizzatore, se necessaria, di idonea calza in tessuto non tessuto per impedire eccessivi assorbimenti. Compreso ogni onere derivante dal trasporto, dalla manodopera e dalle attrezzature, dime, rotopercussori, compressori ed ogni mezzo meccanico e non; compresa la sistemazione del terreno atta a prevenire ogni dissesto di ordine idrogeologico ed a consentire una corretta perforazione ed ogni quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prove di carico: Le prove di carico standard per l’accettazione dell’ancoraggio preliminari e di collaudo (in situ) saranno compensate con apposita voce M.5.70.30, e saranno le seguenti: a) prove preliminari funzionali alla verifica dei parametri geotecnici eseguite su 3 ancoraggi a perdere per ogni significativa tipologia di terreno, fino al sfilamento degli ancoraggi, oppure fino al carico giudicato idoneo della direzione dei lavori; b) prove finali di collaudo, fino al 120% del carico di esercizio e da estendere al 3% degli ancoraggi realizzati con un minimo di 2; Tutte le prove di collaudo rese necessarie per supplire alle prove standard risultate negative, saranno in ogni caso da intendersi a carico dell’appaltatore e quindi comprese e compensate nel presente prezzo. I tipi di ancoraggio sono i seguenti: · tipo 5: Rak>= 570 KN Per realizzazione tiranti di ancoraggio consolidatori metallici lunghezza 10 metri *(par.ug.=9*10)	90,00				90,00	161,77	14'559,30
	SOMMANO m					90,00		
	CONSOLIDATORE METALLICO CON SPINTA DI PROGETTO 500 KN dimensioni m.3.60*3.10 Fornitura e posa in opera, in zona accessibile con autocarro, alla distanza massima inclinata di 25 metri dal piano stradale, di consolidatore metallico monoancoraggio del tipo a ombrello costituita da : - Un paramento frontale realizzato con 4 profili di acciaio tipo HEA, HEB, a sezione quadra, ecc., disposti a formare una croce di Sant'Andrea, con snodo centrale di raccordo. Il paramento dovrà essere corredato da un pannello di rete in fune metallica con orditura a maglia romboidale e/o una rete secondaria atta a contenere piccole frazioni di terreno e consentire l'eventuale messa a dimora di talee; - Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio; - Un adeguato numero di tiranti in fune a norma della EN12385-4, disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo; - Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta							
	A R I P O R T A R E							23'843,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'843,99
9 M.10.20.008 0.010*	l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio; - Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro la corrosione: - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune secondo EN 10264-2; - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042. - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 e tutte le componenti di carpenteria devono essere prodotte secondo EN 1090. Oltre al certificato secondo EN 1090, dovrà essere fornita alla Direzione Lavori il Certificato di Valutazione Tecnica relativo all'intera struttura, ai sensi del DM 17 gennaio 2018 "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni" o certificazione equivalente. Si intendono compresi e compensati gli oneri di trasporto franco cantiere, lo scarico, la posa in opera con l'ausilio di autogru o con altre macchine operatrici, secondo l'inclinazione di progetto o prescritta dalla D.L., su piano di posa predisposto, il collegamento al tirante di ancoraggio predisposto in precedenza secondo le indicazioni della D.L. Si intendono compresi e compensati i maggiori gli oneri derivanti dalla posa in opera di n. 3 consolidatori centrali sul compluvio del ruscello realizzati con tiranti posti a quote differenti rispetto a quelle dei consolidatori principali; Il tutto eseguito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Valutato per ciascun elemento posato, liquidando a parte gli scavi e la preparazione del pinao di posa, le perforazioni i tiranti ed i riempimenti. Consolidatori metallici per ricostruzione fronte di frana					6,00	2'300,00	13'800,00
						SOMMANO cadauno 6,00		
	CONSOLIDATORE METALLICO CON SPINTA DI PROGETTO 150 KN dimensioni m.2.50*2.00 Fornitura e posa in opera, in zona accessibile con autocarro, alla distanza massima inclinata di 25 metri dal piano stradale, di consolidatore metallico monoancoraggio del tipo a ombrello costituita da : - Un paramento frontale realizzato con 4 profili di acciaio tipo HEA, HEB, a sezione quadra, ecc., disposti a formare una croce di Sant'Andrea, con snodo centrale di raccordo. Il paramento dovrà essere corredato da un pannello di rete in fune metallica con orditura a maglia romboidale e/o una rete secondaria atta a contenere piccole frazioni di terreno e consentire l'eventuale messa a dimora di talee; - Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio; - Un adeguato numero di tiranti in fune a norma della EN12385-4, disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo; - Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio; - Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro la corrosione: - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune secondo EN 10264-2; - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042. - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015 e tutte le componenti di carpenteria devono essere prodotte secondo EN 1090. Oltre al certificato secondo EN 1090, dovrà essere fornita alla Direzione Lavori il Certificato di Valutazione Tecnica relativo all'intera struttura, ai sensi del DM 17 gennaio 2018 "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni" o certificazione equivalente. Si intendono compresi e compensati gli oneri di trasporto franco cantiere, lo scarico, la posa in opera con l'ausilio di autogru o con altre macchine operatrici, secondo l'inclinazione di progetto o prescritta dalla D.L., su piano di posa predisposto, il collegamento al tirante di ancoraggio predisposto in precedenza secondo le indicazioni della D.L. Si intendono compresi e compensati i maggiori gli oneri derivanti dalla posa							
	A R I P O R T A R E							37'643,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'643,99
	in opera di n. 3 consolidatori centrali sul compluvio del ruscello realizzati con tiranti posti a quote differenti rispetto a quelle dei consolidatori principali; Il tutto eseguito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Valutato per ciascun elemento posato, liquidando a parte gli scavi e la preparazione del pinao di posa, le perforazioni i tiranti ed i riempimenti. Consolidatori metallici per ricostruzione fronte di frana zona compluvio ruscello					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'100,00	3'300,00
10 L.04.30.0010 .040*	GEOTESSILE ORGANICO PRESEMINATO TIPO TENAX TXFV100 Fornitura e posa in opera su rampe e scarpate ricoperte di terra vegetale di geotessile organico presemato tipo Tenax TXFV100 o equivalente, compresa la stesa, il fissaggio temporaneo lungo il bordo con picchetti di legno e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, Valutato a mq. di materiale fornito in cantiere. Quantità stimata					700,00		
	SOMMANO m²					700,00	3,50	2'450,00
11 H.01.01.0090 .005	SCOGLIERE CON MASSI REPERITI IN CANTIERE Realizzazione secondo le sezioni tipo di opere di sostegno di sottoscarpa e di controripa a scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,300 m³ recuperati nell'ambito del cantiere. Nel prezzo è compreso: · l'onere per lo scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina; · l'onere della provvista e del trasporto dei massi all'interno del cantiere; · l'onere per il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto; · l'onere dell'esecuzione di opere a forma particolare (pozzetti, alari, ecc.) come da disegni di progetto. La scogliera sarà misurata secondo la superficie effettivamente realizzata. A monte della muratura su parte bassa del primo fronte di frana * (par.ug.=(10+10)*1,50) Scogliere laterali su n. 2 tomboni su parti soprastrada al piede delle frane * (par.ug.=(8+8)*2,00*2) Per realizzazione n. 2 soglie su tomboni *(par.ug.=(4+4)*2,00*2)	30,00 64,00 32,00				30,00 64,00 32,00		
	SOMMANO m²					126,00	36,22	4'563,72
12 H.01.01.0155 .010	SELCIATONE A CORDA MOLLA CON PIETrame con pietrame proveniente da scavi o demolizioni Selciatone a corda molla per regimazione acque superficiali, eseguito con pietrame posato ad opera incerta su letto di conglomerato cementizio, avente uno spessore totale non inferiore a 25 cm, dosato a 300 kg di cemento tipo R325 per m³ di inerte. Nel prezzo è compreso: · l'onere dell'allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni; · l'onere dello scavo e del rinfianco ad opera finita nonché della preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nelle sezioni tipo; · l'onere della provvista e della lavorazione del pietrame; · l'onere della sagomatura del piano secondo corde molle dimensionate come da progetto per l'allontanamento dell'acqua · l'onere della rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a 300 kg di cemento tipo R325 per m³ di sabbia; · ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dal prezzo è escluso l'eventuale acciaio d'armatura. con pietrame proveniente da scavi o demolizioni Impluvi a monte e dissipatori a valle degli attraversamenti stradali * (par.ug.=(5,00+3,00)/2*3,00) Impuvio a ridosso dei consolidatori in qualsiasi pendenza *(par.ug.=20,00*3,00)	12,00 60,00				12,00 60,00		
	SOMMANO m²					72,00	66,17	4'764,24
13 H.01.01.0090 .010*	SOLO FORNITURA IN CANTIERE DI MASSI GRANITICI PER SCOGLIERE E SELCIATONI Solo fornitura in cantiere di massi granitici per realizzazione di sciatoni e scogliere provenienti da cava, a qualsiasi distanza dal cantiere compresi oneri di trasporto, valutati a tonnellata di massi forniti in cantiere per il quantitativo strattamente all'integrazione del materiale non reperibile sul luogo dei lavori secondo le indicazioni della D.L. Quantità integrativa per materiale non reperibile in cantiere					60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		52'721,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		52'721,95
	SOMMANO t					60,00	25,00	1'500,00
14 F.02.30.0050 .005	CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera su autobetoniera o dumper per la cementazione dei massi costituenti la scogliera, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche (secondo UNI EN 206-1 ed UNI 11104): · Classe di resistenza a compressione C 20/25 (Rck 25 N/mm²); · Classe di esposizione X0; · Diametro massimo aggregati Dmax 31,5mm; · Classe di consistenza, determinata come Classe di abbassamento al cono S3; compreso la vibratura qualora ordinato dalla D.L., l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni alfine di permettere l'esecuzione a regola d'arte delle operazioni di cementazione. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L.. Su opere di sosotegno a scogliera da cementare					12,00		
	SOMMANO m³					12,00	143,61	1'723,32
15 F.02.30.0055 .005	SOVRAPPREZZO POMPA PER CALCESTRUZZI Sovraprezzo alla voce CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA per getto con l'ausilio di pompa per calcestruzzo, per la cementazione della scogliera sia in fondazione che in elevazione. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri di chiamata, e qualsiasi altro onere per consentire il corretto svolgimento delle operazioni di pompaggio: Su opere di sostegno a scogliera					12,00		
	SOMMANO m³					12,00	11,73	140,76
16 B.2.15.27.5*	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAIONE/ROCCIA NATURALE DA CAVA, DIM. MAX 15 CM. Fornitura franco cantiere e posa in opera di ghiaione di roccia calcarea naturale da cava vagliata pezzatura max 15 cm. proveniente da cave di prestito e giudicato idoneo dalla D.L., da utilizzarsi per la realizzazione di riempimenti, sottofondo stradale e ricostruzione scarpate a monte dei opere di sostegno di qualsiasi tipo, compreso lo stendimento, il costipamento e la sistemazione in loco secondo le sezioni di progetto. Valutato a ton. di ghiaione fornito secondo le bolle di consegna del materiale. Per riempimento a tergo dei consolidatori e ricostruzione scarpata sez, mq. 45 x 20 x 1.8 *(par.ug.=900,00*1,8)	1620,00				1'620,00		
	SOMMANO t					1'620,00	19,80	32'076,00
17 H.01.01.0085 .005	TERRA VEGETALE PROVENIENTE DA CAVA Fornitura e posa di terra vegetale proveniente da cave di prestito, compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale, la stesa e la sua regolarizzazione anche a mano secondo le indicazioni della D.L.. Ricorrendo le condizioni di variabilità esposte nella premessa ai lavori compiuti, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione degli oneri propri di ogni cantiere. Ai fini contabili verrà computato il volume effettivamente fornito al cantiere. Per ricoprimento scarpate spessore medio 10 cm. solo a monte dei consolidatori *(par.ug.=300*0,10)	30,00				30,00		
	SOMMANO m³					30,00	27,96	838,80
18 D.05.20.0150 .005	LEGANTE STABILIZZATO della granulometria di mm 0-30 Materiale misto di natura calcarea, legante stabilizzato, composta da rocce durissime aventi struttura compatta e prive di porosità evidenti, scevro da impurità e sostanze organiche. della granulometria di mm 0-30 Per ripristino sede stradale franata					12,00		
	SOMMANO m3					12,00	25,00	300,00
19	REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							89'300,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'300,83
D.51.55.0110 .020	BORDO LATERALE classe di contenimento H2 Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e dalla norma UNI EN 1317, rette o curve aventi R >= m 30,00 , con struttura in acciaio zincato e/o in acciaio Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. classe di contenimento H2 Su parte alta frana Cornisello Su parte centrale frana Cornisello Su parte bassa frana Cornisello					30,00 15,00 15,00	63,80	3'828,00
	SOMMANO m					60,00		
20 A.01.05.0015 .010.1	LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA operaio qualificato (Quota soggetta a ribasso) Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017 · aumentato dell'indennità di alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm). operaio qualificato Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					16,00	6,82	109,12
	SOMMANO h					16,00		
	QUOTA ECONOMIE ED ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 2)							
21 A.01.05.0015 .010.2	LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA operaio qualificato (Costi non soggetti a ribasso) Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017 · aumentato dell'indennità di alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm). operaio qualificato Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					16,00	29,41	470,56
	SOMMANO h					16,00		
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 1)							
22 A.01.05.0015 .015.1	LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA operaio comune (Quota soggetta a ribasso) Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017 · aumentato dell'indennità di alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm). operaio comune Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					16,00	6,15	98,40
	SOMMANO h					16,00		
	QUOTA ECONOMIE ED ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 2)							
23 A.01.05.0015 .015.2	LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA operaio comune (Costi non soggetti a ribasso) Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017 · aumentato dell'indennità di alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm). operaio comune Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		93'806,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		93'806,91
	SOMMANO h					16,00	26,52	424,32
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 1)							
24 A.02.05.0010 .020.1	ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza oltre 50 kW fino a 70 kW (Quota soggetta a ribasso) Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 50 kW fino a 70 kW Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					8,00		
	SOMMANO h					8,00	13,16	105,28
	QUOTA ECONOMIE ED ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 2)							
25 A.02.05.0010 .020.2	ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza oltre 50 kW fino a 70 kW (Costi non soggetti a ribasso) Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 50 kW fino a 70 kW Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					8,00		
	SOMMANO h					8,00	56,74	453,92
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 1)							
26 A.02.05.0030 .040.1	ESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 110 kW fino a 155 kW (Quota soggetta a ribasso) 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 110 kW fino a 155 kW Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					8,00		
	SOMMANO h					8,00	18,25	146,00
	QUOTA ECONOMIE ED ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 2)							
27 A.02.05.0030 .040.2	ESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 110 kW fino a 155 kW (Costi non soggetti a ribasso) 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 110 kW fino a 155 kW Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					8,00		
	SOMMANO h					8,00	78,65	629,20
	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 1)							
28 A.02.05.0070 .030.1	PALA CARICATRICE GOMMATA potenza oltre 90 kW fino a 120 kW (Quota soggetta a ribasso) Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 90 kW fino a 120 kW Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		95'565,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		95'565,63
29 A.02.05.0070 .030.2	SOMMANO h					8,00	12,92	103,36
	QUOTA ECONOMIE ED ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 2)							
	PALA CARICATRICE GOMMATA potenza oltre 90 kW fino a 120 kW (Costi non soggetti a ribasso) Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 90 kW fino a 120 kW Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					8,00		
	SOMMANO h					8,00	55,68	445,44
30 A.02.10.0060 .040.1	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 1)							
	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t (Quota soggetta a ribasso) Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					8,00		
	SOMMANO h					8,00	13,13	105,04
	QUOTA ECONOMIE ED ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 2)							
31 A.02.10.0060 .040.2	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t (Costi non soggetti a ribasso) Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t Quantità prevista per lavori in economia non liquidabili a misura					8,00		
	SOMMANO h					8,00	56,58	452,64
	INTERVENTO FRANA PIANA DI NAMBRONE (Cat 2) LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 1)							
	IMPIANTO CANTIERE TRASPORTO ATTREZZATURE CON ELICOTTERO PER BRILLAMENTO MASSI Impianto del cantiere per trasporto in quota con elicottero di attrezzature di perforazione leggera, accessori ed esplosivi necessari alla realizzazione degli interventi di brillamento dei massi pericolanti su zona disagiata sovrastante la sede stradale, valutato a corpo per l'area di intervento frana su Piana di Nambrone. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. perforazione leggera e brillamento massi pericolanti. Per brillamento massi su frana piana di Nambrone					1,00		
32 D.41.10.0010 .030	SOMMANO cad.					1,00	900,00	900,00
	PERFORAZIONE IN ROCCIA CON PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO · diametro compreso fra 91 e 120 mm Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. · diametro compreso fra 91 e 120 mm							
33 M.05.40.002 0.010								
	A R I P O R T A R E							97'572,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'572,11
34 M.05.20.004 0.005	Per brillamento massi pericolanti su frana piana di Nambrone					10,00	83,05	830,50
	SOMMANO m					10,00		
	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro fino a 20 cm Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fino a 20 cm Su parte interessata dalla riprofilatura della frana su piana di nambrone					10,00	42,92	429,20
	SOMMANO cad.					10,00		
35 M.05.20.004 0.010	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro oltre i 20 cm Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro oltre i 20 cm Su bordi laterali della frana					15,00	77,56	1'163,40
	SOMMANO cad.					15,00		
36 M.05.20.005 0.005	DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO fino a 50 mc Intervento di demolizione di roccia con l'uso di esplosivo eseguito su versanti o pareti rocciose da personale specializzato rocciatore, comprensivo di: · eventuale elaborazione del piano di tiro da parte di tecnico specializzato; · richiesta delle autorizzazioni di legge (nullaosta) · fornitura dell'esplosivo, microritardi, borraggi ed attrezzatura necessaria · pulizia e caricamento dei fori e brillamento eseguito da personale specializzato ed abilitato (fuochino). Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale demolito e il trasporto dell'esplosivo in quota con ausilio di elicottero. Sono altresì escluse le perforazioni necessarie da compensare con le relative voci di elenco. fino a 50 mc Quantità prevista per demolizione massi pericolosi su frana piana di Nambrone					60,00	37,89	2'273,40
	SOMMANO m³					60,00		
37 H.01.01.0045 .010*	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate su frana Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale per tutta la lunghezza del fenomeno franoso compresa la sistemazione dei massi e trovanti rinvenuti sul posto, nell'ambito della zona interessata dall'intervento di riprofilatura, nell'alveo del ruscello formando un selciato di dimensioni adeguate allo smaltimento delle acque meteoriche, eseguita con idonei mezzi meccanici quali escavatore ed escavatore tipo ragno di potenza idonea alla realizzazioen a regola d'arte dell'intervento previsto. Si intendono compresi e compensati i seguenti oneri: scoronamento ed esportazione del cotico erboso e del terreno vegetale con accumulo provvisorio ai lati ed il suo successivo utilizzo per la ricopertura della scarpata; asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo; accumulo del materiale a valle, su sede stradale previa realizzazione di adeguata barriera di contenimento in newjersey di cemento; estirpazione delle ceppaie ed accatastamento a valle su piazzale nei pressi del cantiere per il successivo smaltimento; la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Valutato a metro quadrato di superficie sistemata escluso l'onere di asportazione dell'eventuale materiale di risulta che sarà compensato a parte. Intervento previsto per riprofilatura e la sistemazione dei trovanti su frana Piana di Nambrone su parte bassa della frana per una larghezza di 20 metri * (par.ug.=150*20)	3000,00				3'000,00		
	A R I P O R T A R E					3'000,00		102'268,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'000,00		102'268,61
	SOMMANO m²					3'000,00	2,00	6'000,00
38 A.02.05.0070 .040.1	PALA CARICATRICE GOMMATA potenza oltre 120 kW (Quota soggetta a ribasso) Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 120 kW Per sistemazione in loco materiale eccedente proveniente dalla frana					16,00		
	SOMMANO h					16,00	14,05	224,80
	QUOTA ECONOMIE ED ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 2)							
39 A.02.05.0070 .040.2	PALA CARICATRICE GOMMATA potenza oltre 120 kW (Costi non soggetti a ribasso) Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 120 kW Per sistemazione in loco materiale eccedente proveniente dalla frana					16,00		
	SOMMANO h					16,00	60,57	969,12
	INTERVENTO FRANA VAL DAI BRUSE' (Cat 3) LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 1)							
40 D.11.10.0020 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · l'esaurimento							
	A R I P O R T A R E							109'462,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'462,53
41 E.01.04.0006 .011*	a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. Scavo di sbancamento per realizzazione tombone a monte Val dai Bruse' * (par.ug.=6*6*4)	144,00				144,00	6,46	930,24
	SOMMANO m³					144,00		
	DEMOLIZIONE E RIPRISTINO TUBAZIONE DI SCARICO VAL DAI BRUSE' Demolizione e ripristino tombone di scarico sottostrada su attraversamento Val Dai Brusè realizzato al termine delle operazioni di cavo per la sistemazione dell'impluvio con rimozione del controtubo in polietilene corrugato e ripristino della canalizzazione originaria in cemento comprese le seguenti lavorazioni: - demolizione del getto in calcestruzzo realizzato sull'imbocco della tubazione a monte dell'attraversamento; - rimozione del controtubo in polietilene corrugato; - verifica e ricostruzione del tratto iniziale della tubazione originaria in cemento; - realizzazione di adeguato raccordo in cemento tra selciatone e tubazione ripristinata. Il tutto eseguito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Valutato complessivamente per l'intero intervento di ripristino. Ripristino tubazione attraversamento Val dai Brusè					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
42 H.01.01.0090 .005	SCOGLIERE CON MASSI REPERITI IN CANTIERE Realizzazione secondo le sezioni tipo di opere di sostegno di sottoscarpa e di controripa a scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,300 m³ recuperati nell'ambito del cantiere. Nel prezzo è compreso: · l'onere per lo scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina; · l'onere della provvista e del trasporto dei massi all'interno del cantiere; · l'onere per il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto; · l'onere dell'esecuzione di opere a forma particolare (pozzetti, alari, ecc.) come da disegni di progetto. La scogliera sarà misurata secondo la superficie effettivamente realizzata. Quantità prevista per scogliere laterali e soglia impluvio Val dai Bruse' * (par.ug.=12*2,50+10,00*2,50+5,00*2,50)	67,50				67,50	36,22	2'444,85
	SOMMANO m²					67,50		
43 H.01.01.0155 .010	SELCIATONE A CORDA MOLLA CON PIETrame con pietrame proveniente da scavi o demolizioni Selciatone a corda molla per regimazione acque superficiali, eseguito con pietrame posato ad opera incerta su letto di conglomerato cementizio, avente uno spessore totale non inferiore a 25 cm, dosato a 300 kg di cemento tipo R325 per m³ di inerte. Nel prezzo è compreso: · l'onere dell'allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni; · l'onere dello scavo e del rinfianco ad opera finita nonché della preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nelle sezioni tipo; · l'onere della provvista e della lavorazione del pietrame; · l'onere della sagomatura del piano secondo corde molle dimensionate come da progetto per l'allontanamento dell'acqua · l'onere della rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a 300 kg di cemento tipo R325 per m³ di sabbia; · ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dal prezzo è escluso l'eventuale acciaio d'armatura. con pietrame proveniente da scavi o demolizioni Su compluvio e dissipatore Val dai Bruse' *(par.ug.=(6,00+3)/2*3,00+5,00*3,00)	28,50				28,50	66,17	1'885,85
	SOMMANO m²					28,50		
44 F.02.30.0050 .005	CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera su autobetoniera o dumper per la cementazione dei massi costituenti la scogliera, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche (secondo UNI EN 206-1 ed UNI 11104): · Classe di resistenza a compressione C 20/25 (Rck 25 N/mm²); · Classe di esposizione X0; · Diametro massimo aggregati Dmax 31,5mm; · Classe di consistenza,							
	A R I P O R T A R E							115'523,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'523,47
45 D.51.55.0120 .050	determinata come Classe di abbassamento al cono S3; compreso la vibratura qualora ordinato dalla D.L., l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni alline di permettere l'esecuzione a regola d'arte delle operazioni di cementazione. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L.. Scogliere a monte attraversamento val dai Bruse'					12,00	143,61	1'723,32
	SOMMANO m³					12,00		
	REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE ... mento H2 · per cordoli, banchettoni ed altre opere in c.a. Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e dalla norma UNI EN 1317, rette o curve aventi R >= m 30,00, con struttura in acciaio zincato e/o in acciaio Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. classe di contenimento H2 · per cordoli, banchettoni ed altre opere in c.a. Barriera stradale a monte Val dai Brusè					10,00	94,80	948,00
	SOMMANO m					10,00		
46 E.01.04.0006 .013*	INTERVENTO SU ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTO VAL VERDA (Cat 4)							
	RIPRISTINO COPERTURA TUBAZIONE ACQUEDOTTO FALCHINET SU ATTRAVERSAMENTO VAL VERDA Intervento di ripristino copertura di protezione dell'acquedotto Falchinet in corrispondenza dell'attraversamento su roccia della Val verda, realizzto con le seguenti modalità: - rimozione e pulizia della parte esterna della tubazione priva di copertura protettiva; - rivestimento antiruggine della parte scoperta con fasciatura in garza bituminosa, - realizzazione di acoraggi su roccia con inghisaggio di barre di acciaio ad aderenza migliorata del diam. di 20 mm. ad interasse di 20 cm. per una profondità di almeno 25 cm, compresa la realizzazione dei fori e l'inghisaggio con malta di cemento antiritiro; - posa in opera di armatura metallica superiore in retina diam. 12 mm. in maglia 20x20 cm. adeguatamente fissata ai ferri di ancoraggio; - getto con l'ausilio di eleicottero di 2 mc. di calcestruzzo Xf4 cemento Rck 37; - pulizia generale e recuper materiali. Il tutto eseguito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Valutato complessivamente per l'intero intervento di ripristino. Ripristino protezione attraversamento acquedotto Falchinet su Val Verda					1,00	2'300,00	2'300,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
	ONERI DELLA SICUREZZA SU TUTTO L'INTERENTO (Cat 5) QUOTA ECONOMIE ED ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (SbCat 2)							
47 S.20.10.5.05	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO per il primo mese o frazione Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta							
	A R I P O R T A R E							120'494,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'494,79
48 S.40.10.100. 05*	differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per il primo mese o frazione Servizio chimico da posizionare su tutte la aree di lavoro SOMMANO cad.					1,00	214,20	214,20
						1,00		
49 S.40.10.65.0 5	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA per tutta la durata delle lavorazioni Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Valutati a numero, una sola volta, secondo le quantità iniziali messe a disposizione per far fronte alle esigenze delle diverse aree di lavoro, per tutta la durata delle lavorazioni. Quantità complessivamente messa in opera su diversi cantieri per tutta la dutrata delle lavorazioni, vautata una sola volta. SOMMANO cad.					8,00	23,05	184,40
						8,00		
50 S.N.V.S.02	TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO per il primo mese o frazione Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di caltestio di 1.00 m, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di transenne metalliche interamente zincate delle dimensioni di 110x200·250 cm, con struttura principale in tubolare di diametro 33 mm, barre verticali in tondino di diametro 8 mm, provviste di ganci ed attacchi per il collegamento in continuo degli elementi senza vincolo di orientamento, complete di pannelli bicolori rifrangenti e zavorrate a terra mediante sacchi di sabbia od altro idoneo sistema. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera. per il primo mese o frazione Quantità complessiva da posizionare sulle strade di accesso al cantiere e di delimitazione delle zone di deposito materiali SOMMANO m					150,00	2,83	424,50
						150,00		
51 S.40.20.20.5	MAGGIORI ONERI PER VIGILANZA DI CANTIERE FUORI DALL'ORARIO DI LAVORO Maggiori oneri per vigilanza del cantiere ad di fuori del normale orario di lavoro e durante le giornate non lavorative per ripristinare le condizioni di sicurezza in seguito ad atti vandalici ed eventi metereologici. Valutato a corpo per tutta la durata delle lavorazioni. Per tutte le aree di cantiere SOMMANO a corpo					1,00	120,00	120,00
						1,00		
	A R I P O R T A R E							121'437,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'437,89
52 S.40.30.10.5	pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso Dotazione per tutte le aree di lavoro e per tutta la durata delle lavorazioni SOMMANO cad					1,00	27,13	27,13
						1,00		
							14,41	14,41
53 S.90.10.080. 05	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE estintore a polvere 34A233BC da 6 kg ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portalile 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 intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 34A233BC da 6 kg Dotazione per tutte le aree di lavoro e per tutta la durata delle lavorazioni SOMMANO cad					1,00	14,41	14,41
						1,00		
							200,00	
53 S.90.10.080. 05	KIT BASE DI SICUREZZA per singolo lavoratore/giorno KIT BASE DI SICUREZZA Fornitura di kit base di sicurezza da prevedersi per il singolo lavoratore/giorno costituito da: - numero 2 maschere facciali filtrante tipo chirurgico monouso con classe di tipo I classificate secondo norma UNI EN 14683 e marcate CE; il dispositivo sarà composto da uno strato filtrante posizionato, incollato o modellato tra gli strati di tessuto; il materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura, non deve disintegrarsi, rompersi o strapparsi per il periodo di impiego previsto; inoltre i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non devono causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore. La maschera facciale dovrà inoltre garantire le seguenti prestazioni minime: efficienza di filtrazione batterica (BFE, %) = 95; pressione differenziale (Pa/cm2) < 40; pulizia microbica (ufc/g) = 30; omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 98% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale al 5%; - numero 2 paia di guanti monouso in gomma sintetica di nitrile con spessore almeno di 0,10 mm. I guanti saranno privi di polvere sulla superficie interna e dovranno garantire adeguata resistenza e protezione sul bracciale per evitare che il guanto si danneggi facilmente quando viene indossato. ATTENZIONE l'uso dei dpi e da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione "standard" prevista dal D.Lgs. 81/08. - dotazione di flaconcino igienizzante per le mani da 50 ml; la soluzione idroalcolica sarà specifica per l'igienizzazione delle mani con concentrazione di etanolo (alcol etilico) compresa tra il 70% il 95%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato. - contenitore personale in materiale plastico lavabile e riutilizzabile per più giorni. ATTENZIONE: il dpi e da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non va a sostituire la dotazione standard prevista dal D.Lgs. 81/08. L'utilizzo della voce e da intendersi in alternativa alla previsione di impiegare dpi "singoli". In alternativa alle maschere facciali monouso possono essere utilizzate maschere facciali lavabili aventi le medesime certificazioni, fermo restando che la misurazione giornaliera avverrà considerando il valore del kit così come precedentemente definito. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03), in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. Quantità complessivamente prevista					200,00		121'479,43
A R I P O R T A R E						200,00		121'479,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		121'479,43
	SOMMANO cad					200,00	2,01	402,00
54 S.90.20.010. 05	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI Fornitura ... izzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani con concentrazione di etanolo (alcohol etilico) compresa tra il 60% l' 85%. Il prodotto deve essere dermatologicamente testato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta differenziata dei rifiuti, lo stoccaccio ed il trasporto a qualsiasi distanza stradale, l'indennità di smaltimento, in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. Quantità complessivamente prevista					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,80	86,40
55 S.90.20.030. 05	SEGNALETICA PER EMERGENZA COVID-19 Nolo, per tutta la durata del cantiere. dimensione 400x600 mm SEGNALETICA PER EMERGENZA COVID-19 Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, con pittogrammi colorati, con indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 n. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. dimensione 400x600 mm Quantità complessivamente prevista					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,88	98,80
56 S.90.20.040. 05	PULIZIA QUOTIDIANA E DISINFEZIONE PERIODICA PER LIMITARE ... avoro finito a regola d'arte. locale con sup. fino a 30 mq PULIZIA QUOTIDIANA E DISINFEZIONE PERIODICA PER LIMITARE IL CONTAGIO COVID-19 DI BARACCAMENTI DI CANTIERE E PARTI COMUNI Pulizia quotidiana per limitare il contagio Covid-19 dei baraccamenti di cantiere o più in generale parti comuni (ad esempio: uffici di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere). La pulizia atta a rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporcizia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza e di carattere quotidiano e viene svolta con l'utilizzo di prodotti detergenti. L'operazione va eseguita anche da parte del personale del cantiere informato e formato su tali operazioni e dotato di opportuni DPI sulla base delle indicazioni contenute nelle schede di sicurezza dei prodotti detergenti idonei utilizzati. ATTENZIONE: l'operazione è da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia dei baraccamenti di cantiere che rimane in capo all'impresa. Nella misurazione verranno considerati con quantità unitaria anche più monoblocchi collegati insieme fino ad una superficie massima di 30 mq. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per la disinfezione periodica dei punti di contatto normalmente presenti nei baraccamenti di cantiere e nelle parti comuni, a titolo non esaustivo le superfici di contatto oggetto di disinfezione dovranno riguardare almeno maniglie, tavoli, tastiere, pulsantiere, ecc. Tale attività di disinfezione viene svolta con l'utilizzo di ipoclorito di sodio (0,1 %) o etanolo (70%) o comunque con prodotti considerati come presidi medico chirurgici (PMC) con un tempo sufficiente di contatto con le superfici da disinfettare indicato dal produttore. La disinfezione dovrà essere effettuata periodicamente, in relazione all'effettivo utilizzo dei locali sulle parti sensibili e di contatto prolungato con le persone. E' altresì compreso l'onere per l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta pulizia, la ventilazione naturale dei locali almeno 2/3 volte al giorno, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il							
	A R I P O R T A R E							122'066,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'066,63
57 S.90.20.050. 05	carico, lo scarico, l'indennita di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. locale con sup. fino a 30 mq Quantità complessivamente prevista					30,00	10,19	305,70
	SOMMANO cad					30,00		
	DISINFEZIONE DEI MEZZI E DELLE MACCHINE AD USO PROMISCUO ... ni mezzo e macchina impiegata in cantiere da piu operatori DISINFEZIONE DEI MEZZI E DELLE MACCHINE AD USO PROMISCUO Disinfezione dei punti di contatto dei mezzi e delle macchine di cantiere che costituiscono ambiente “confinato e/o chiuso” impiegate quotidianamente in cantiere da piu operatori (come ad esempio cabine degli escavatori, autocarri, carrelli elevatori, pale meccaniche ad uso promiscuo). Tale attivita viene svolta con l'utilizzo di ipoclorito di sodio (0,1 %) o etanolo (70%) o comunque con prodotti considerati come presidi medico chirurgici (PMC) con un tempo sufficiente di contatto con le superfici da disinfettare indicato dal produttore. La disinfezione dovra essere effettuata periodicamente, in relazione all'effettivo utilizzo di macchine e dei mezzi sulle parti sensibili e di contatto prolungato con le persone. L'operazione puo essere eseguita anche da parte del personale del cantiere informato e formato su tali operazioni e dotato di opportuni DPI sulla base delle indicazioni contenute nelle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati. ATTENZIONE: l'operazione e da intendersi integrativa e non in sostituzione alla “ordinaria” pulizia e/o manutenzione ordinaria dei mezzi. La misurazione verra effettuata con il conteggio dei mezzi, macchine e attrezzature effettivamente utilizzati in cantiere (nella voce non sono da considerare/conteggiare i mezzi di trasporto impiegati per accedere al cantiere, nonche le singole attrezzature in dotazione al lavoratore, come ad esempio martello, demolitore, badile ecc. la cui disinfezione rimane tra gli oneri in capo all'impresa). Inoltre la misurazione verra conteggiata per la macchina o il mezzo a giorno di utilizzo ovvero e comprensiva di piu disinfezioni eseguite durante lo stesso “giorno lavorativo” come per esempio per cambio turno dell'operatore. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta disinfezione, la ventilazione naturale dei mezzi, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta il carico, lo scarico, l'indennita di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni giorno di effettivo utilizzo per ogni mezzo e macchina impiegata in cantiere da piu operatori Quantità complessivamente prevista *(par.ug.=30*3)	90,00				90,00	5,95	535,50
	SOMMANO cad					90,00		
58 S.90.20.090. 05	DISINFEZIONE GIORNALIERA SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE DISINFEZIONE GIORNALIERA SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE Disinfezione quotidiana del servizio igienico chimico mobile di cantiere. L'operazione va eseguita indossando gli opportuni dpi (sulla base di quanto indicato nella scheda di sicurezza dei prodotti utilizzati) al fine di evitare eventuali contagi e comprende la pulizia accurata dello spazio e di tutte le superfici interne al box prefabbricato con l'utilizzo di detergente a base di ipoclorito di sodio (o prodotto equivalente nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia). ATTENZIONE: l'operazione e da intendersi integrativa e non in sostituzione alla "ordinaria" pulizia del servizio igienico. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per l'igienizzazione dopo ogni utilizzo con prodotto igienizzante e apposito spruzzino delle superfici di contatto (come possono essere ad esempio asse, maniglie ecc.), l'iscrizione sul registro di cantiere dell'avvenuta igienizzazione, il materiale impiegato per l'igienizzazione, l'integrazione del materiale mancante (come ad esempio soluzione igienizzante, carta igienica pre-tagliata) lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e dei dpi usa e getta, il carico, lo scarico,							
	A R I P O R T A R E							122'907,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'907,83
59 S.90.20.100. 05	l'indennita di smaltimento, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione e quindi da intendersi per la disinfezione giornaliera del singolo servizio complessiva dell'igienizzazione dopo ogni utilizzo. Quantità complessivamente prevista SOMMANO cad					30,00	7,72	231,60
						30,00		
59 S.90.20.100. 05	VERIFICA DELLA TEMPERATURA CORPOREA VERIFICA DELLA TEMPERATURA CORPOREA Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo, ma non dei dati rilevati, in quanto sensibili. Il controllo della temperatura dovrà essere effettuato con termometro a infrarossi a distanza (senza contatto) adatto a misurare la temperatura del corpo umano, dotato di schermo LCD di facile lettura con retroilluminazione chiara, con avviso a luce rossa quando la temperatura misurata è superiore a 37,4°C (o con altra strumentazione equivalente) da personale opportunamente individuato e dovrà essere eseguito nei confronti di qualsiasi operatore che intenda accedere cantiere. La misurazione avverrà puntando il termometro sulla fronte a una distanza di 3/5 cm; la tolleranza massima di precisione nella misurazione sarà di 0,2°C e la misurazione rapida dovrà fornire risposta in un tempo inferiore al secondo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di messa a disposizione del termometro e l'onere per la misurazione, ma anche l'esecuzione di eventuali seconde prove a supporto della prima misurazione. ATTENZIONE: per quantificare l'effettivo utilizzo in cantiere sarà considerato il solo personale effettivamente iscritto sul registro di cantiere. Quantità complessivamente prevista SOMMANO cad					200,00	1,18	236,00
						200,00		
60 S.90.30.020. 05	KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO Integrazione all ... izzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO Integrazione alla cassetta di pronto soccorso con la fornitura di kit integrativo da prevedersi per il singolo cantiere costituito da: - maschera facciale filtrante antipolvere anatomica usa e getta monouso, con classe di protezione FFP2 senza filtro certificata ai sensi di quanto previsto dal D.lgs. n. 475/1992, classificata secondo norma UNI EN 149:2009 e marcata CE; la maschera facciale dovrà quindi riportare etichetta con dicitura “maschera filtrante antipolvere EN 149, anno di produzione, classificazione”; sarà costituita da materiale adatto a resistere al maneggiamento e all’usura per il periodo di impiego previsto; i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non dovranno causare irritazione o qualsiasi altro effettonocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell’operatore e dovrà garantire una sufficiente tecnologia filtrante, essendo dotata di strato di carbone attivo, in modo da mantenere la resistenza respiratoria bassa (inspirazione: 0,7 per 30 l/min e 2,4 per 95 l/min; espirazione 3,0 per 160 l/min) e da non ostacolare la normale respirazione. In particolare dovrà garantire queste prestazioni: protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi dannosi per la salute; omologate con un’efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell’aria) di almeno il 94% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; perdita di tenuta verso l’interno minore o uguale a 11%. La maschera facciale filtrante antipolvere usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere “contaminata” prima dell’uso; - guanti di protezione contro prodotti chimici e/o microorganismi, con spessore: 0,46 mm. I guanti saranno classificati secondo norma UNI EN ISO 374 e marcata CE.; guanti leggeri ed elasticizzati con polsini rinforzati, molto resistenti alla rottura; ricoperti da polvere vegetale ad alta biocompatibilità, esenti da rischi di allergia al lattice; - occhiali protettivi, conformi alla norma EN 166 con classe ottica 1; gli occhiali saranno costituiti da lente antigraffio, avvolgente e trasparente, antiabbagliamento da luce solare, e astine flessibili in silicone; le resistenze meccaniche della lente e della montatura dovranno appartenere alla classe S.; o in alternativa facciale							
	A R I P O R T A R E							123'375,43

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE 001INTERVENTO FRANA CORNISELLO96'672,11 002INTERVENTO FRANA PIANA DI NAMBRONE12'790,42 003INTERVENTO FRANA VAL DAI BRUSE'8'732,26 004INTERVENTO SU ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTO VAL VERDA2'300,00 005ONERI DELLA SICUREZZA SU TUTTO L'INTERENTO2'905,37 Totale CATEGORIE euro123'400,16	
	A RIPORTARE	

[illegible]