



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE
UFFICIO GESTIONE PER LA ZONA OVEST

Lavori di somma urgenza per il ripristino delle condizioni di sicurezza della scarpata di valle della S.P. 14 di Tovel tra la pr. km 1,320 e pr. km 1,370 circa nel comune di Ville d'Anaunia.

REDAATTO DA :

geom. **Roberta Cattani**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R3

SCALA :

DATA : **MAGGIO 2025**

AGGIORNAMENTO :

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. **Claudio Antonioni**

Visto! IL DIRETTORE DELL'UFFICIO

Dott. Ing. **Marcello Pilati**

Visto ! IL DIRIGENTE :

Dott. Ing. **Sergio Deromedis**

TIMBRO :





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
Comune di Ville d'Anaunia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLA SCARPATA DI VALLE DELLA S.P. 14 DI TOVEL TRA LA PR. KM 1,320 E PR. KM 1,370 CIRCA NEL COMUNE DI VILLA D'ANAUNIA.

COMMITTENTE: SERVIZIO GESTIONE STRADE - PAT

Trento, 20/05/2025

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1/1 D.51.50.0001.015	DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA Demolizione di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, e del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. su plinti o su muratura BARRIERA SU MURO B DA DEMOLIRE *12,00		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,06	96,72
2/2 D.11.05.0010.005	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, anche in breccia, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c. a. . 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; 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; ed ogni altro onere. eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento CORDOLO DA DEMOLIRE SOPRA MURO IN SASSI * 35,30*0,600*0,800 MURO A DA DEMOLIRE [(0,42+0,42)/2]*3,10 [(0,42+0,35)/2]*5,00 [(0,35+0,32)/2]*4,30 [(0,32+0,28)/2]*1,35 MURO B DA DEMOLIRE *[(0,55+1,50)/2]*8,00		35,30	0,600	0,800	16,94		
	SOMMANO m ³					30,30	56,29	1'705,59
3/3 A.04.10.0010.005	IMP.REC. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/ NON ARMATO SELEZIONATO Conferimento di rifiuti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo							
	A RIPORTARE							1'802,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							1'802,31	
	della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato cementizio armato/non armato EER 17 01 01 - conglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3 vedi formulario n. SXNKM 000023 CC DD 04.03.2025 * 17,320 vedi formulario n. SXNKM 000001 WT DD 05.03.2025 * 25,200 vedi formulario n. SXNKM 000020 RH DD 06.03.2025 * 24,000 vedi formulario n. SXNKM 000015 ZH DD 19.03.2025 * 26,680 vedi formulario n. SXNKM 000016 LP DD 20.03.2025 * 25,920 vedi formulario n. SXNKM 000017 TV DD 08.04.2025 * 26,140 vedi formulario n. SXNKM 000018 LM DD 23.04.2025 * 31,500 vedi formulario n. SXNKM 000012 DG DD 23.04.2025 * 25,720								
	SOMMANO t						202,48	15,99	3'237,66
4/4 A.04.10.0020.005	IMP.REC. CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di rifiuti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio EER 17 09 04 - con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % vedi formulario n. SXNKM 000006 ZC DD 15.04.2025 * 20,060 vedi formulario n. SXNKM 000007 MF DD 15.04.2025 * 18,060 vedi formulario n. SXNKM 000028 DF DD 17.04.2025 * 9,510								
	A RIPORTARE						47,63		5'039,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					47,63		5'039,97
	SOMMANO t					47,63	15,38	732,55
5/5 D.11.10.0020.005	<p>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 gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere.</p> <p>SEZ.0-SEZ.1 *[(0,00+12,35)/2]*2,00 SEZ.1-SEZ.2 *[(12,35+13,23)/2]*3,77 SEZ.2-SEZ.3 *[(13,23+13,29)/2]*5,48 SEZ.3-SEZ.4 *[(13,29+13,43)/2]*4,50 SEZ.4-SEZ.5 *[(13,43+14,68)/2]*5,00 SEZ.5-SEZ.6 *[(14,68+13,88)/2]*5,16 SEZ.6-SEZ.7 *[(13,88+14,09)/2]*4,83 SEZ.7-SEZ.8 *[(14,09+15,10)/2]*5,00</p>							
	A RIPORTARE					477,91		5'772,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					477,91		5'772,52
	SEZ.8-SEZ.9 *[(15,10+15,69)/2]*5,00	15,40	5,00			77,00		
	SEZ.9-SEZ.10 *[(15,69+14,37)/2]*5,00	15,03	5,00			75,15		
	SEZ.10-SEZ.11 *[(14,37+13,42)/2]*4,97	13,90	4,97			69,08		
	SEZ.11-SEZ.12 *[(13,42+11,74)/2]*4,97	12,58	4,97			62,52		
	SEZ.12-SEZ.13 *[(11,74+9,27)/2]*5,00	10,51	5,00			52,55		
	SEZ.13-SEZ.14 *[(9,27+7,66)/2]*6,16	8,47	6,16			52,18		
	Vedi voce n° 2 [m³ 30,30]					-30,30		
	Sommano positivi m³					866,39		
	Sommano negativi m³					-30,30		
	SOMMANO m³					836,09	8,35	6'981,35
6/6 B.02.15.0035.005	REINTERRO COMUNE Reinterro comune di scavi di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le movimentazioni, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SEZ.0-SEZ.1 *[(0,00+11,31)/2]*2,00	5,66	2,00			11,32		
	SEZ.1-SEZ.2 *[(11,31+11,09)/2]*3,77	11,20	3,77			42,22		
	SEZ.2-SEZ.3 *[(11,09+9,69)/2]*5,48	10,39	5,48			56,94		
	SEZ.3-SEZ.4 *[(9,69+10,40)/2]*4,50	10,05	4,50			45,23		
	SEZ.4-SEZ.5 *[(10,40+10,83)/2]*5,00	10,62	5,00			53,10		
	SEZ.5-SEZ.6 *[(10,83+10,14)/2]*5,16	10,49	5,16			54,13		
	SEZ.6-SEZ.7 *[(10,14+9,56)/2]*4,83	9,85	4,83			47,58		
	SEZ.7-SEZ.8 *[(9,56+10,29)/2]*5,00	9,93	5,00			49,65		
	SEZ.8-SEZ.9 *[(10,29+10,68)/2]*5,00	10,49	5,00			52,45		
	SEZ.9-SEZ.10 *[(10,68+9,62)/2]*5,00	10,15	5,00			50,75		
	SEZ.10-SEZ.11 *[(9,62+8,58)/2]*4,97	9,10	4,97			45,23		
	SEZ.11-SEZ.12 *[(8,58+7,08)/2]*4,97	7,83	4,97			38,92		
	SEZ.12-SEZ.13 *[(7,08+5,40)/2]*5,00	6,24	5,00			31,20		
	SEZ.13-SEZ.14 *[(5,40+4,31)/2]*6,16	4,86	6,16			29,94		
	A DEDURRE QUANTITA' DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE *243,10					-243,10		
	Sommano positivi m³					608,66		
	Sommano negativi m³					-243,10		
	SOMMANO m³					365,56	8,86	3'238,86
7/7 A.04.15.0005.015	IMPIANTO DI RECUPERO TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nella caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. sabbie e ghiaie entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV vedi formulario n. SXNKM 000037 LX del 22.04.2025 * 25,070							
					25,070	25,07		
	A RIPORTARE					25,07		15'992,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'909,97
	ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per ogni cm oltre i cm 5,00 Vedi voce n° 10 [m 195.77] *10,00	10,00				1'957,70		
	SOMMANO m					1'957,70	0,25	489,43
12 / 12 L.07.15.0095.010	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE Estirpazione o frantumazione di ceppaie, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmata della buca con terreno vegetale, escluso l'onere dello smaltimento. in parchi e giardini, diametro colto da 30 a 50 cm					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	75,50	604,00
13 / 13 D.21.05.0100.005	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 325 per m ² di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. MURO *65,00*1,800 CORDOLO *66,00*1,700 RIVESTIMENTO TUBAZIONE ACQUE BIANCHE TRATTO A FIANCO DEL BANCHETTONE *2,00*60,00*0,400	2,00	60,00	0,400		48,00		
	SOMMANO m ²					277,20	11,56	3'204,43
14 / 14 D.21.05.0430.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione eseguite in opera nonchè per opere prefabbricate, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Il conglomerato avrà una classe di consistenza <= ad S3 ed una classe d'esposizione X0 · XC1 · XC2 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. Per il confezionamento è previsto l'utilizzo di cemento Portland composito tipo II - classe 32,5 R (UNI EN 197-1), acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme UNI EN 12620. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonchè l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. per classe di resistenza C28/35 FONDAZIONE MURO *65,00*1,600*[(0,50+0,70)/2] CORDOLO TESTA MURO *[(0,45*0,30)+((0,38+0,24)/2)*0,20]*65,00	0,20	65,00		0,600	62,40		
	SOMMANO m ²					13,00		
	A RIPORTARE					75,40		36'207,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					75,40		36'207,83
	CORDOLO BORDO STRADA *[(1,50*0,30)+(0,30*0,50)-(0,20*0,14/2)]*66,00	0,59	66,00			38,94		
	SOMMANO m ²					114,34	171,40	19'597,88
15 / 15 D.21.05.0450.090	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicata nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UN I EN 206-1 e UNI 11104. Le verifiche di resistenza sul calcestruzzo confezionato e posto in opera saranno svolte ai sensi delle norme austriache ÖNORM B 3303 Prove sui calcestruzzi (edizione 1983) modalità di prova: cicli di gelo e disgelo (punto 6.9); cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 6.10); e sulla norma austriaca ÖNORM B 4200 - 10 Calcestruzzo; produzione e verifiche Parte 10 (Edizione 1996) valutazione dei risultati cicli di gelo e disgelo (punto 4.5.2.2); cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3) per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2)							
	CORDOLO TESTA MURO *[(0,45*0,30)+((0,38+0,24)/2*0,20)]*65,00	0,20	65,00			13,00		
	CORDOLO BORDO STRADA *[(1,50*0,30)+(0,30*0,50)-(0,20*0,14/2)]*66,00	0,59	66,00			38,94		
	SOMMANO m ²					51,94	21,42	1'112,55
16 / 16 D.21.05.0515.005	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci Conglomerato cementizio per opere in C.A., ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. per altezza fino a m. 2,00							
	FONDAZIONE MURO *65,00*[0,50+0,70]		65,00		1,200	78,00		
	CORDOLO TESTA MURO *65,00*[0,24+0,24+0,30]		65,00		0,780	50,70		
	CORDOLO BORDO STRADA *66,00*[0,46+0,24+0,30+0,30]		66,00		1,300	85,80		
	SOMMANO m ²					214,50	29,68	6'366,36
17 / 17 D.21.05.0710.010	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. tipo B450C							
	FONDAZIONE MURO lunghezza 65.00 m staffe diam. 14/20 nr.=325 sviluppo=0.41+1.50+0.59+1.51+0.10+0.10=4.21m *325,00*[0,41+1,50+0,59+1,51+0,10+0,10]*1,208	325,00	4,21		1,208	1'652,85		
	A RIPORTARE					1'652,85		63'284,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'652,85		63'284,62
	richiamo diam. 14/20 nr.=325 sviluppo=0.20+1.49+0.20=1.89m *325,00*[0,20+1,49+0,20]*1,208	325,00	1,89		1,208	742,01		
	richiamo diam. 14/15 nr.=433 sviluppo=0.20+1.54+0.20=1.94m *433,00*[0,20+1,54+0,20]*1,208	433,00	1,94		1,208	1'014,74		
	correnti diam 12 n. (6+6) *12,00*65,00*0,888	12,00	65,00		0,888	692,64		
	n. 11 sovrapposizioni 60 volte il diametro 12mm *[12*11*60*0,012]*0,888	95,04			0,888	84,40		
	CORDOLO TESTA MURO							
	staffe diam. 10/20 nr.=325 sviluppo=0.20+0.50+0.20+0.50+0.10+0.10=1.60m *325,00*[0,20+0,50+0,20+0,50+0,10+0,10]*0,617	325,00	1,60		0,617	320,84		
	correnti diam. 12 n. (3+3) *[3+3]*65,00*0,888	6,00	65,00		0,888	346,32		
	n. 11 sovrapposizioni 60 volte il diametro 12mm *[6*11*60*0,012]*0,888	47,52			0,888	42,20		
	spilla diam. 14/20 nr. 325 sviluppo=1.00+0.22+1.00=2.22 *325,00*[1,00+0,22+1,00]*1,208	325,00	2,22		1,208	871,57		
	CORDOLO BORDO STRADA lunghezza 66.00 m							
	staffe diam. 12/20 nr.=330 sviluppo=0.40+0.50+0.40+1.00+0.20+1.24+0.20+0.38+0.10+0.10=4.52m *330,00*[0,40+0,50+0,40+1,00+0,20+1,24+0,20+0,38+0,10+0,10]*0,888	330,00	4,52		0,888	1'324,54		
	correnti diam 14 n. (3+2+1+2) *8,00*66,00*1,208	8,00	66,00		1,208	637,82		
	n. 11 sovrapposizioni 60 volte il diametro 14mm *[8*11*60*0,014]*1,208	73,92			1,208	89,30		
	correnti diam. 12 n. (5+5) *[5+5]*66,00*0,888	10,00	66,00		0,888	586,08		
	n. 11 sovrapposizioni 60 volte il diametro 12mm *[10*11*60*0,012]*0,888	79,20			0,888	70,33		
	SOMMANO kg					8'475,64	1,61	13'645,78
18/18 NV.01	<p>POSA MURATURA A DOPPIA LASTRA CON PARAMENTO INCLINATO RIVESTITO IN CALCARE. Posa di "DOPPIA LASTRA CON RIVESTIMENTO" prefabbricata già fornita in cantiere (vedi voce NV.01).</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la movimentazione in cantiere delle doppie lastre con mezzi adeguati; - l'eventuale deposito temporaneo, scarico, ricarico; - la posa del ferro aggiuntivo tra le lastre (longitudinale e/o verticale per il collegamento del cordolo); - la realizzazione del getto integrativo in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica Rck 35 confezionato a macchina con calcestruzzo avente Rck > = 30 N/mm²; - la lavorazione di mascheramento del giunto verticale mediante posa in opera di sassi integrativi della stessa tipologia del rivestimento in pietra, compresi materiali vari per il fissaggio (cemento, sabbia, ecc.). <p>Il tutto in conformità a quanto previsto nei particolari di progetto e secondo le indicazioni impartite dalla D.L. nr. 26 lastre da 2.50*2.50*26,00*2,50*2,500</p>	26,00	2,50		2,500	162,50		
	SOMMANO m ²					162,50	127,37	20'697,63
19/19 E.01.05.0070.034	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere coestruso, con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello							
	A RIPORTARE							97'628,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'628,03
	<p>antisfilamento. In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premonitate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. (compreso) La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser, non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 160 mm a bicchiere</p> <p>TUBO *102,00 RACCORDO CON POZZETTO *3,00*1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
		3,00	102,00 1,00			102,00 3,00		
						105,00	35,35	3'711,75
20 / 20 B.06.60.0010.010	<p>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <p>3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>							
						3,00		
						3,00	69,46	208,38
21 / 21 B.06.65.0023.010	<p>CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro</p>							
	A RIPORTARE							101'548,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							101'548,16
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CADITOIE 40x40 PESO 27KG *3,00*27,000	3,00			27,000	81,00		
	SOMMANO kg					81,00	3,56	288,36
22 / 22 B.06.65.0030.010	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti : peso totale oltre 30 kg CHIUSINO 60x60 PESO 50 KG *1,00*50,000	1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	5,64	282,00
23 / 23 B.06.60.0015.035	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	82,49	82,49
24 / 24 E.01.04.0041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il P° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non							
	A RIPORTARE							102'201,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'201,01
	<p>ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità fino a m 1,50</p> <p>SCAVO PER TUBAZIONE *42,00*0,600*0,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		42,00	0,600	0,800	20,16		
						20,16	16,95	341,71
25 / 25 D.51.25.0030.015	<p>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA Formazione di fondazione non legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di appoggio (sottofondo), con funzione di trasmissione e distribuzione delle sollecitazioni provocate dall'azione dei veicoli, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfisi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera.</p> <p>PER SOTTOFONDO NUOVO BANCHETTONE *66,00*2,000*0,200</p> <p>PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE SU BANCHETTONE (VEDI RILIEVO) *119,88*0,100</p> <p>PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE SU SCARICO ACQUE BIANCHE (VEDI RILIEVO) *36,18*0,300</p> <p>PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO SU STRADA DI ACCESSO (VEDI RILIEVO) *41,32*0,050</p> <p>PER SISTEMAZIONE PIANO VIABILE STRADA AGRICOLA *45,00*2,300*0,050</p> <p>PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE PIAZZALE DEPOSITO PROVVISORIO *23,00*20,000*0,050</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		66,00	2,000	0,200	26,40		
		119,88			0,100	11,99		
		36,18			0,300	10,85		
		41,32			0,050	2,07		
		45,00	2,300		0,050	5,18		
		23,00	20,000		0,050	23,00		
						79,49	22,82	1'813,96
26 / 26 D.51.25.0120.005	<p>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfisi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario</p>							
	A RIPORTARE							104'356,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'356,68
	per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali. PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE SU BANCHETTONE (VEDI RILIEVO) *119,88 PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE SU SCARICO ACQUE BIANCHE (VEDI RILIEVO) *36,18 PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO SU STRADA DI ACCESSO (VEDI RILIEVO) *41,32 PER SISTEMAZIONE PIANO VIABILE STRADA AGRICOLA *45,00*2,300 PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE PIAZZALE DEPOSITO PROVVISORIO *23,00*20,000					119,88		
						36,18		
						41,32		
			45,00	2,300		103,50		
			23,00	20,000		460,00		
	SOMMANO m²					760,88	1,47	1'118,49
27/27 D.51.30.0001.005	PICCOLI LAVORI BITUMATURA - APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m ² . Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi con superficie fino a m ² 500. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'760,00	2'760,00
28/28 D.51.30.0015.005	MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano d'attacco, compresa la fornitura e spruzzatura, la fillerizzazione o il trattamento in latte di calce per la protezione della mano d'attacco, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale) RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE SU BANCHETTONE (VEDI RILIEVO) *119,88 RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE SU SCARICO ACQUE BIANCHE (VEDI RILIEVO) *36,18 RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO SU STRADA DI ACCESSO (VEDI RILIEVO) *41,32					119,88		
						36,18		
						41,32		
	SOMMANO m²					197,38	2,18	430,29
29/29 D.51.30.0135.360	STRATO UNICO TIPO E Realizzazione dello strato unico in conglomerato bituminoso tipo E con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t mentre per la realizzazione di conglomerati chiari, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 70 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). Le produzioni							
	A RIPIORTARE							108'665,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							108'665,46
	<p>minime sopra riportate sono da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. Unico E-M-t a tiepido con bitume modificato piazzali, aree di sosta e ripristini per ogni cm.</p> <p>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE SU BANCHETTONE (VEDI RILIEVO) *119,88*10,000</p> <p>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE SU SCARICO ACQUE BIANCHE (VEDI RILIEVO) *36,18*10,000</p> <p>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO SU STRADA DI ACCESSO (VEDI RILIEVO) *41,32*7,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm</p>	119,88			10,000	1'198,80		
		36,18			10,000	361,80		
		41,32			7,500	309,90		
						1'870,50	3,15	5'892,08
30 / 30 D.51.55.0120.150	<p>REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE 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., dalla norma UNI EN 1317 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. Strade), rette o curve aventi R >= m 30,00, con struttura in acciaio zincato e/o 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 ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. Nel prezzo sono esclusi i gruppi terminali da pagare col relativo prezzo. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. classe di contenimento H2 con corrimano per cordoli, banchettoni ed altre opere in c.a.</p> <p>66,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		66,00			66,00		
						66,00	208,50	13'761,00
31 / 31 D.51.55.0110.020	<p>REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE 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., dalla norma UNI EN 1317 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. Strade), rette o curve aventi R >= m 30,00, con struttura in acciaio zincato e/o 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 ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. Nel prezzo sono esclusi i gruppi terminali da pagare col relativo prezzo. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. classe di contenimento H2</p> <p>3,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		3,50			3,50		
						3,50	101,60	355,60
32 / 32 D.51.55.0140.005	<p>REALIZZAZIONE TERMINALE NON CERTIFICATO Realizzazione di elemento terminale (destro o sinistro) non certificato, secondo quanto specificato nei tipi, per barriere in acciaio zincate o corten (bordo laterale, bordo ponte, spartitraffico) che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. Strade), composto da elemento terminale, bulloneria, palo e distanziatore di inizio o fine tratta, tirante inclinato, il tutto come da progetto. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per rendere il lavoro a regola d'arte. sospeso manina o tubo</p>							
	A RIPORTARE							128'674,14

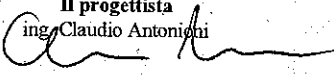
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'674,14
	1,00 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	59,36	59,36
33 / 33 NV.02	Compenso per esecuzione rilievo topografico, calcolo di dimensionamento e verifica stabilità opere in c.a. 1,00 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	9'500,00	9'500,00
34 / 34 D.51.20.210.5	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonché quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche. semina scarpata tra muro e banchettore *0,50*65,00*6,500 SOMMANO m ²	0,50	65,00	6,500		211,25		
						211,25	0,64	135,20
35 / 35 A.05.70.285.05	TUBI IN PVC UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41 Area UD Fornitura tubazioni in cloruro di polivinile rigido (pvc) per fognature e scarichi interrati civili ed industriali, non in pressione secondo normativa UNI-EN 1401-1 SN4 (SDR41) area di applicazione UD. diametro mm 110 ripristino tubazione adduzione acqua privato *13,00 SOMMANO m		13,00			13,00		
						13,00	4,83	62,79
36 / 36 A.01.05.0010.005	LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 05/04/2023. operaio specializzato 17.03.2025 posa guaina bituminosa su giunti posteriori doppie lastre *5,000 18.03.2025 foratura doppia lastra e posa nuova tubazione in PVC per adduzione acqua privato *2,00*3,000 20.03.2025 taglio muro esistente per inserimento ultima doppia lastra *2,000 21.03.2025 posa e collegamento definitivo nuova tubazione in PVC per adduzione acqua privato *2,00*3,000 21.03.2025 posa guaina bituminosa su giunti posteriori doppie lastre *5,000 08.04.2025 taglio e demolizione tombone esistente, inserimento nuova tubazione acque bianche e sigillatura * 2,00*3,000 SOMMANO h					5,000		
						3,000		
		2,00				2,000		
						2,000		
		2,00				3,000		
						5,000		
		2,00				3,000		
						30,00	40,13	1'203,90
37 / 37 A.02.05.0030.030	ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 80 kW fino a 110 kW 09.04.2025 realizzazione scogliera per sostegno rampa presso sez. 1 *5,000					5,000		
						5,000		
	A RIPORTARE					5,00		139'635,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		139'635,39
	SOMMANO h					5,00	106,50	532,50
38 / 38 S.10.10.0015.005	<p>RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO</p> <p>Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, 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 l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione, per il primo mese o frazione</p> <p>MESE MARZO 2025</p> <p>SU SP14 *80,00</p> <p>SU STRADA AGRICOLA *20,00</p>					80,00 20,00		
	SOMMANO m					100,00	7,15	715,00
39 / 39 S.10.10.0015.010	<p>RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO</p> <p>Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, 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 l'opera</p>							
	A RIPORTARE							140'882,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							140'882,89
	<p>finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione</p> <p>MESE APRILE 2025 SU SP 14 *80,00 SU STRADA AGRICOLA *20,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		80,00 20,00			80,00 20,00 100,00	0,92	92,00
40 / 40 S.20.10.0005.005	<p>SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO 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 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</p> <p>MESE MARZO 2025 *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00 1,00	228,80	228,80
41 / 41 S.20.10.0005.010	<p>SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO 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 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 ogni mese successivo o frazione</p> <p>MESE APRILE 2025 *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00 1,00	156,60	156,60
42 / 42 S.20.10.0150.005	<p>SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello</p>							
	A RIPORTARE							141'360,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'360,29
	<p>stessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. 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 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. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per il primo mese o frazione</p> <p>MESE MARZO 2025 *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	281,20	281,20
43 / 43 S.20.10.0150.015	<p>SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello stessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. 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 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. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per ogni mese successivo o frazione</p> <p>MESE APRILE 2025 *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	220,90	220,90
44 / 44 S.25.10.0003.005	<p>PONTEGGIO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO</p> <p>Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, un solo impalcato di lavoro in sommità e relativo sottoponte corredati di fermapiè, mensole a sbalzo di serie, parapetti regolamentari ed impalcati con botole e scale di accesso, e tutti gli elementi previsti nel libretto del costruttore. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfaccimento ed 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' altresì compreso il disegno</p>							
	A RIPORTARE							141'862,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'862,39
	<p>esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018 e del D.Lgs. n.81/2008 La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso. in opera per un mese 60,00*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		60,00		1,500	90,00		
						90,00	10,89	980,10
45 / 45 S.40.10.0100.005.	<p>CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA 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. per ogni mese o frazione [10*2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	20,00				20,00		
						20,00	24,73	494,60
46 / 46 S.40.10.0080.005	<p>BARRIERA NEW JERSEY POLIETILENE PER PROTEZIONE AREE LAVORO Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 70 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi in polietilene delle dimensioni di 100x70x45 cm zavorrabili con acqua della capacità di circa 50-60 litri, provvisti di attacchi M/F per il collegamento in continuo degli elementi. 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 30,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		30,00			30,00		
						30,00	3,05	91,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							143'428,59
	TOTALE euro							143'428,59
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>L' impianto di cantiere verrà riconosciuto solo con la presenza della finitrice.</p> <p>Trento, 20/05/2025</p> <p style="text-align: center;">Il progettista ing. Claudio Antonioni</p>  <div style="border-top: 1px dashed black; height: 500px; width: 100%;"></div>	
		A RIPORTARE

