



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE
PATRIMONIO ED EDILIZIA
U.O. MOBILITA' SOSTENIBILE E PROGETTAZIONE STRADALE

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO DI STRADA SULLA SP. 15 AL Km. 20 + 080 IN PROSSIMITA' DEL BIVIO PER PIEVE SAN VINCENZO NEL COMUNE DI VENTASSO

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture Mobilità Sostenibile Patrimonio ed Edilizia
e Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettazione, DL e Coordinamento della Sicurezza:

Dott. Ing. Giuseppe Herman

Collaboratori:

Consulenza paesaggistica:
Dott. Arch. Elisabetta Cavazza

Geologia e geofisica:
Dott. Geol. Carlo Caleffi
(*ENGEO S.r.l.*)

Rilievi e topografia:
Dott. Ing. Fabrizio Mariani
(*Terra & Aria s.n.c.*)

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome

All. n° G1-var	Data Progetto Agosto 2021	Nome File	All.G1-var
--------------------------	------------------------------	-----------	------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
01		Pali			
1	NP.01	Micropali diametro esterno 250-280 mm Micropali trivellati diam. 250 mm. 60 * 13,50	810,00		
		Totale m	810,00	97,05	78.610,50
2	A02.049 A02.049.010	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente di Tubolare diam. 177,8*20mm (77.8 kg/m). 0 * 60 * 14,00 * 77,88	65.419,200		
		Totale kg	65.419,200	1,60	104.670,72
		Totale Pali Euro			183.281,22
02		Cordolo sommitale			
3	A03.010.005 A03.010.005.d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio: per travi Cordolo sommitale. 30,00*(1*0,70+0,18+0,20)+2*0,80*0,70+2*0,18*0,20 Cordolo alla base guscio. 30,00*0,60+2*0,60*0,60	33,59 18,72		
		Totale mq	52,31	34,72	1.816,20
4	A03.010.005.b	per pareti rettilinee in elevazione Guscio. 30,00*2,90+2*0,20*2,90	88,16		
		Totale mq	88,16	23,80	2.098,21
5	A03.010 A03.010.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Cordolo sommitale (sbordo a vista 18x20 cm). 30,00*(0,18+0,20)+2*0,18*0,20	11,47		
		Totale mq	11,47	7,15	82,01
6	A03.007.040 A03.007.040.b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Cordolo sommitale. 30,00 * (0,80*0,70+0,18*0,20) Cordolo alla base guscio. 30,00 * (0,60*0,60) Guscio. 30,00 * (0,20*2,40)	18,00 10,80 14,40		
		Totale mc	43,20	164,64	7.112,45
7	A03.007.170 A03.007.170.a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m Posizionamento per ogni giornata di getto. 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	345,91	691,82
8	A03.007.170.d	riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento 2*2	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	154,44	617,76
9	A03.007.170.c	per ogni mc pompato vedi voce n. 40 (Prog. 6 q.ta = 43,20)	43,20		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	43,20	12,21	527,47
10	A03.013.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei co			
	A03.013.005.e	diametro 14 ÷ 30 mm Cordolo sommitale. 0 correnti 4+4 diam.20. 8 * 30,00 * 1,15 * 2,466 correnti 3+3 diam.16. 6 * 30,00 * 1,15 * 1,578 Cordolo alla base guscio. 0 correnti 4+4 diam.20. 8 * 30,00 * 1,15 * 2,466 correnti 2+2 diam.16. 4 * 30,00 * 1,15 * 1,578	680,616 326,646 680,616 217,764		
		Totale kg	1.905,642	1,34	2.553,56
11	A03.013.005.d	diametro 12 mm Guscio (inc. 90 kg/mc). (30,00*0,15*2,40) * 90,00 Staffe cordolo sommitale. (30,00/0,20+2) * 2,85 * 0,888 Staffe cordolo alla base guscio. (30,00/0,20+2) * 2,25 * 0,888 ganci. 17,686	972,000 384,682 303,696 17,686		
		Totale kg	1.678,064	1,34	2.248,61
12	A03.013.005.c	diametro 10 mm Cordolo sommitale (sbordo 18x20 cm). (30,00/0,20+2) * 1,00 * 0,617 2 * 30,00 * 1,15 * 0,617	93,784 42,573		
		Totale kg	136,357	1,35	184,08
		Totale Cordolo sommitale Euro			17.932,17
03		Tiranti			
	A02.055.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI			
13	A02.055.005.e	Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o portata 90 t costituiti da n. 6 trefoli Tiranti sommitali. 10 * 20,00 Tiranti a quota - 3.10 m. 20 * 20,00	200,00 400,00		
		Totale m	600,00	92,90	55.740,00
	B02.004	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI			
14	B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo Piastrine alle testa tiranti. (10+20) * 25	750,000		
		Totale kg	750,000	6,26	4.695,00
		Totale Tiranti Euro			60.435,00
04		Movimenti terra			
	C04.007.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA			
15	C04.007.005.b	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggett per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna Formazione di pista di lavoro. 40,00 * 6,40	256,00		
		Totale mc	256,00	7,70	1.971,20
	C04.013.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16	C04.013.005.a	RILEVATI Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego Sistemazione/ripresa scarpata a valle cordolo di base. 40,00 * 3,00 * 2,00	240,00		
		Totale mc	240,00	4,00	960,00
17	N04.001.005.g	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile Movimenti terra: scavi e sistemazioni. 4	4,00		
		Totale ora	4,00	71,90	287,60
18	N04.004.015.d	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Movimenti terra: scavi e sistemazioni. 16	16,00		
		Totale ora	16,00	62,60	1.001,60
19	N04.004.025.d	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello da 801 kg a 1100 kg Demolizione di roccia affiorante. 3,00	3,00		
		Totale ora	3,00	89,70	269,10
20	C01.019.025.b	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello a peso Tombamento cunetta 195,825 * (1/10)	19,583		
		Totale ton	19,583	23,20	454,33
21	ARR	arrottondamenti -2	-2,00		
		Totale Cadauno	-2,00	0,01	-0,02
		Totale Movimenti terra Euro			4.943,81
05	N04.001	Opere di completamento			
22	N04.001.010	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m Rimozione della barriera New Jersey in cls di presidio. 8	8,00		
		Totale ora	8,00	85,10	680,80
23	C01.028.020	LAVORI STRADALI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto Barriera metallica H2 Bordo ponte, su cordolo. 31,50	31,50		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale m	31,50	181,21	5.708,12
24	C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come defi Barriera metallica H2 Bordo ponte, richiami in banchina. lato valle 3 * 4,50 lato monte 6 * 4,50	13,50 27,00		
		Totale m	40,50	110,37	4.469,99
	C01.028.050	LAVORI STRADALI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO			
25	C01.028.050.c	per tripla onda: raggio 10,00 ÷ 45,00 m 21,50	21,50		
		Totale m	21,50	19,09	410,44
	C04.034.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO MURATURE DI PIETRAMME			
26	C04.034.005.a	Muratura di pietrame di natura compatta non gelivo e malta cementizia a corsi orizzontali, per opere di difesa del suolo, ottenuta con pietre o conci grossolanamente squadrati, a testa rasa o a uno o più fronti, o a mosaico, compresi spigoli e risegh con paramento a vista Rivestimento in pietra del guscio. 1 * 30,00 * 0,15 * 2,90	13,05		
		Totale mc	13,05	408,00	5.324,40
	C01.022	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI			
27	C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Ripristino manto stradale interessato. 83,00 * 6,90 Rappezzi tratti ammalorati. 12,00 * 3,50	572,70 42,00		
		Totale mq	614,70	1,38	848,29
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI			
28	C01.022.020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso deg spessore reso sino a 3 cm Ripristino manto stradale interessato. vedi voce n. 160 (Prog. 27 q.ta = 614,70)	614,70		
		Totale mq	614,70	5,17	3.178,00
29	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore Ripristino manto stradale interessato. vedi voce n. 160 (Prog. 27 q.ta = 614,70) 2	1.229,40		
		Totale mq	1.229,40	1,72	2.114,57
30	C01.022.020.f	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq Ripristino manto stradale interessato. vedi voce n. 161 (Prog. 28 q.ta = 614,70) 5,17 vedi voce n. 162 (Prog. 29 q.ta = 1229,40) 1,72	3.178,00 2.114,57		
		Totale %	5.292,57	0,35	1.852,40
	C01.022	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI			
31	C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Ripristino manto stradale interessato. vedi voce n. 160 (Prog. 27 q.ta = 614,70)	614,70		
		Totale mq	614,70	1,90	1.167,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
32	C01.052.025	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsferi di vetro, applicato alla t per strisce da 15 cm Ripristino manto stradale interessato. 3 * 100,00	300,00	0,60	180,00
	C01.052.025.b	Totale m	300,00		
	Totale Opere di completamento Euro				
06		Opere di ripristino vegetazione			
33	A21.001.020	OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nell per aiuola di superfici fino a 200 mq Ripristini a valle paratia. 60,00 * 3,00	180,00	3,32	597,60
	A21.001.020.a	Totale mq	180,00		
	C04.109	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SISTEMAZIONE DI SCARPATE E PENDII Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera Formazione di coltre superficiale adatta alla piantumazione. 60,00 * 3,00 * 0,45	81,00		
C04.109.085	Totale mc	81,00			
35	A21.001.005	OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO esclusa la fornitura: operazione manuale Q.tà come da voce precedente (Prog. 34 q.ta = 81,00)	81,00	30,48	2.468,88
	A21.001.005.a	Totale mc	81,00		
	C04.109.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SISTEMAZIONE DI SCARPATE E PENDII Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, inn con pane di terra Ripristino vegetazione. 70	70,00		
C04.109.005.b	Totale Cadauno	70,00			
Totale Opere di ripristino vegetazione Euro			3.896,98		
07		Costi della Sicurezza			
37	F01.052.010	Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A TELAIO Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plastica per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione Ponteggio a valle per esecuzione rivestimento in pietra. 30,00 * 3,50	105,00	12,90	1.354,50
	F01.052.010.a	Totale mq	105,00		
	38	F01.052.010.b	sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione vedi voce n. 490 (Prog. 37 q.ta = 105,00) 30/10		
F01.052.010.b		Totale mq	315,00		
F01.004		SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI FORMAZIONE DI ACCESSI DA STRADA PUBBLICA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
39	F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. Accesso al cantiere. 10,00 * 3,00 * 0,20	6,00	25,00	150,00
		Totale mc	6,00		
	F01.022.045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto el per i primi 30 giorni lavorativi			
40	F01.022.045.a	servizio di cantiere. 1	1,00	160,00	160,00
		Totale Cadauno	1,00		
41	F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi servizio di cantiere. 4	4,00	110,00	440,00
		Totale Cadauno	4,00		
	F01.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO			
42	F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventual recinzione di cantiere. (40,00+2*5,50) * 1,80	91,80	5,00	459,00
		Totale mq	91,80		
	F01.025.050	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacc			
43	F01.025.050.b	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese Delimitazioni temporanee sulla sede stradale. 10	10,00	1,45	14,50
		Totale Cadauno	10,00		
44	F01.025.050.e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo Delimitazioni temporanee sulla sede stradale. 3*10	30,00	3,10	93,00
		Totale Cadauno	30,00		
	F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retrorifletten			
45	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso Cartelli di segnalazione lavori in corso. 10	10,00	15,40	154,00
		Totale Cadauno	10,00		
46	F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Cartelli di segnalazione lavori in corso. 10 * 4	40,00	3,50	140,00
		Totale Cadauno	40,00		
	F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori s			
47	F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese Formazione senso unico alternato 5	5,00	49,17	245,85
		Totale Cadauno	5,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
48	F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione Formazione senso unico alternato. 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	51,03	51,03
	F01.031.160	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ru			
49	F01.031.160.a	dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. segnalazione su recinzione lato strada 5 * 5	25,00		
		Totale Cadauno	25,00	7,06	176,50
50	F01.031.160.c	montaggio in opera, su pali, barriere,...(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione segnalazione su recinzione lato strada 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	7,76	38,80
	F01.070.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:			
51	F01.070.005.a	con fasciatesta regolabile 3*5	15,00		
		Totale Cadauno	15,00	3,06	45,90
	F01.073	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI			
52	F01.073.005	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utiliz 3*5	15,00		
		Totale Cadauno	15,00	0,44	6,60
	F01.079.045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile:			
53	F01.079.045.a	normale 3*20*5+1*30	330,00		
		Totale Cadauno	330,00	2,48	818,40
	F01.088	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO			
54	F01.088.015	Tuta con cappuccio, elastico al viso, polsi, caviglie e vita, materiale in polipropilene I categoria, peso 70 g 3*2*5	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	2,01	60,30
	M01.001	MANODOPERA			
55	M01.001.020	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Comune edile sanificazione giornaliera. 0,50 * (20*5)	50,00		
		Totale ora	50,00	24,53	1.226,50
		Totale Oneri speciali Euro			6.075,88
		Totale Costi della Sicurezza Euro			6.075,88
		Importo Lavori Euro			302.500,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Pali	183.281,22	
02 - Cordolo sommitale	17.932,17	
03 - Tiranti	60.435,00	
04 - Movimenti terra	4.943,81	
05 - Opere di completamento	25.934,94	
06 - Opere di ripristino vegetazione	3.896,98	
07 - Costi della Sicurezza	6.075,88	
di cui IMPORTO LAVORI soggetti a ribasso d'asta Euro		296.424,12
COSTI DELLA SICUREZZA non soggetti a ribasso Euro		6.075,88
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		302.500,00

Il Direttore Lavori
Ing. Giuseppe Herman