

**CITTA METROPOLITANA DI GENOVA
COMUNE DI MELE**

LAVORI -

**COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE
IN LOCALITA' BISCACCIA
IMPORTO €370.000,00**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere Generali

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
LAVORI A MISURA						
1	10.040	OPERAIO COMUNE Per preparazione area di cantiere 2*8,00 Per opere altrimenti non valutabili 2*8,00				
				16,0		
				16,0		
		Totale	h	32,0	29,97	959,04
2	10.030	OPERAIO QUALIFICATO Per preparazione area di cantiere 2*8,00 Per opere altrimenti non valutabili 2*8,00				
				16,0		
				16,0		
		Totale	h	32,0	31,41	1.005,12
3	10.020	OPERAIO SPECIALIZZATO Per preparazione area di cantiere 2*8,00 Per opere altrimenti non valutabili 2*8,00				
				16,0		
				16,0		
		Totale	h	32,0	34,99	1.119,68
4	30.350	NOLEGGIO DI MOTOSEGA Nolo di motosega con lama da 35 cm completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. Per preparazione area di cantiere 2*8,00 Per opere altrimenti non valutabili 2*8,00				
				16,0		
				16,0		
		Totale	h	32,0	32,66	1.045,12
5	30.360	NOLEGGIO DI DECESPUGLIATORE Nolo di decespugliatore della potenza di HP 3 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. Per preparazione area di cantiere 2*8,00 Per opere altrimenti non valutabili 3*8,00				
				16,0		
				24,0		
		Totale	h	40,0	33,23	1.329,20
6	30.110	NOLEGGIO DI ESCAVATORE oltre 5 t fino a 8 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. Per preparazione area di cantiere 1*8,00 Per opere altrimenti non valutabili 1*8,00				
				8,0		
				8,0		
		Totale	h	16,0	69,90	1.118,40
7	30.145	NOLEGGIO DI RAGNO sino a 50 q.li Nolo di Ragno con braccio telescopico incluso il martello demolitore, il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. Per opere altrimenti non valutabili 1*8,00				
				8,0		
		Totale	h	8,0	101,85	814,80
TOTALE Opere Generali Euro						7.391,36
A RIPORTARE Euro						7.391,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di Consolidamento del Versante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
RIPORTO Euro						7.391,36
8	30.147	NOLEGGIO DI RAGNO oltre a 50 q.li Nolo di Ragno con braccio telescopico incluso il martello demolitore, il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. Per preparazione scavo e sistemazione materiale scavato 4*8,00		32,0		
Totale			h	32,0	128,85	4.123,20
9	60.200	COSTRUZIONE DI PALIZZATA SEMPLICE H70/80cm Realizzazione di palizzata a semplice parete H70/80cm fuori terra con struttura intrecciata, realizzata con tondame recuperato in loco e/o di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata, previo scavo di fondazione formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palizzata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee di latifoglie, reperiti in loco. Con tondame di castagno da 18-22cm Per preparazione scavo e sistemazione materiale scavato per contenimento terreno scavato con il Ragno 24,00*1,70		40,800		
Totale			m	40,800	40,00	1.632,00
10	60.180	MANTOVANA SOMMITALE Realizzazione di mantovana sommitale, mediante fornitura e posa di rete a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm2 e allungamento inferiore al 9%, avente un diametro pari 3.00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantano conforme alla EN 10244 Classe A, con un quantitativo non inferiore a 255 g/m2; in accordo con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006. La rete dovrà essere ancorata agli ancoraggi (fiorettatura ed imboiacatura compresa) con fornitura delle barre stesse del diametro minimo ø24 con manicotto od impiego di barre di maggior lunghezza ed ancoraggi di testa e di monte per controventare la mantovana stessa e compensati con la presente voce. La voce comprende altresì l'onere per la fornitura e posa di una fune sommitale e degli spezzoni di ancoraggio di testa, compresi di accessori per il posizionamento (manicotti, golfari ecc.). Per preparazione scavo e sistemazione materiale scavato protezione strada sottostante 30,00		30,000		
Totale			m²	30,000	45,32	1.359,60
11	30.280	NOLEGGIO DI AUTOGRU della portata fino a 30 t Nolo di Autogru, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. Per varo macchina perforatrice all'interno del piano di scavo 1*8,00		8,0		
Totale			h	8,0	133,61	1.068,88
12	60.010	MICROPALI DIAMETRO da 160-199 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco. Foro ø199mm 2*24,00/1,00*12,00		576,000		
Totale			m	576,000	106,54	61.367,04
13	60.020	ORDITURA METALLICA PER MICROPALI Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.				69.550,72
A RIPORTARE Opere di Consolidamento del Versante Euro						76.942,08
A RIPORTARE Euro						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di Consolidamento del Versante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				76.942,08
		Tubo ø139,7 sp.10mm - p=32,00kg/m 2*24,00/1,00*12,00*32,00		18.432,000		
		Totale	kg	18.432,000	1,44	26.542,08
14	60.050	TRIVELLAZIONE PER TIRANTI D'ANCORAGGIO Diametro 130-159 mm Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cemetizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.				
		Foro ø140mm 24,00/2,00*20,00		240,000		
		Totale	m	240,000	96,93	23.263,20
15	60.080	ORDITURA METALLICA PER TIRANTI A TREFOLI Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.				
		Tirante a 4 trefoli - p=4,44kg/m 24,00/2,00*21,00*4,44		1.118,880		
		Totale	kg	1.118,880	6,24	6.981,81
16	60.095	DRENI SUB-ORIZZONTALI Formazione e posa di dreni sub orizzontali e verticali mediante l'esecuzione di perforazione dal terreno con impiego di attrezzature a rotazione o a rotopercolazione, compreso l'onere per la predisposizione e stazionamento delle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per il rivestimento del foro per tutta la lunghezza dello stesso anche in assenza di terreni franosi o spingenti (Foro compreso rivestimento ø140 - Foro interno utile ø120mm), compresa la fornitura e posa del tubo dreni ø90mm in pvc fessurato e rivestito in geotessile. La voce comprende altresì l'onere per l'allontamento a discarica, trasporto ed oneri compresi, del materiale proveniente dalle perforazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Foro e tubo 24,00/4,00*12,00		72,000		
		Totale	m	72,000	80,00	5.760,00
17	30.280	NOLEGGIO DI AUTOGRU della portata fino a 30 t Nolo di Autogru, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.				
		Per varo macchina perforatrice all'interno del piano di scavo Tiranti alti 1*8,00		8,0		
		Totale	h	8,0	133,61	1.068,88
18	70.180	CAROTAGGIO A ROTAZIONE Ø200 Carotaggio eseguito a rotazione anche ad acqua, mediante corona a parete sottile e testa diamantata, in assenza di vibrazioni. Nella voce sono da intendersi compresi tutti gli oneri per l'approvvigionamento del macchinario, in condizioni di sicurezza, anche mediante utilizzo di piccoli ponteggi provvisori sul luogo di intervento, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, tutti gli oneri per il sollevamento ai vari piani di lavoro, tutti i necessari apprestamenti di sicurezza, tutti gli oneri per i sollevamenti a mano, che dovranno essere condotti nel rispetto dei limiti di peso previsti per gli operatori in cantiere, tutti gli oneri di segnalazione e di assistenza ai mezzi di cantiere durante i percorsi di ingresso al cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro completato a regola d'arte.				
		Per esecuzione tiranti 4		4,000		
		Totale	m ² *cm	4,000	250,00	1.000,00
19	60.050	TRIVELLAZIONE PER TIRANTI D'ANCORAGGIO Diametro 130-159 mm Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cemetizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.				
		A RIPORTARE Opere di Consolidamento del Versante Euro				134.166,69
		A RIPORTARE Euro				141.558,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di Consolidamento del Versante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				141.558,05
		inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cemetizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica. Foro ø140mm 4*20,00		80,000		
		Totale m		80,000	96,93	7.754,40
20	60.080	ORDITURA METALLICA PER TIRANTI A TREFOLI Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori. Tirante a 3 trefoli - p=3,33kg/m 24,00/2,00*21,00*3,33		839,160		
		Totale kg		839,160	6,24	5.236,36
21	30.280	NOLEGGIO DI AUTOGRU della portata fino a 30 t Nolo di Autogru, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. Per rimozione macchina su pali 1*8,00		8,0		
		Totale h		8,0	133,61	1.068,88
22	70.100	FORNITURA DI MAGRONE Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. 24,00*2,30*0,10		5,520		
		Totale m³		5,520	137,89	761,15
23	70.050	GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, compreso l'impiego di vibratore. 24,00*2,30*0,10		5,520		
		Totale m²		5,520	27,30	150,70
24	70.010	CASSEFORME PER MURI Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Fondazione 2*24,00*0,80+2*2,17*0,80		41,872		
		Totale m²		41,872	38,28	1.602,86
25	70.110	FORNITURA DI CALCESTRUZZO C32/40 - XC2 - S4/S5 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4/S5, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C32/40. Fondazione 24,00*2,17*0,80		41,664		
		Totale m³		41,664	146,62	6.108,78
26	70.050	GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, compreso l'impiego di vibratore. Fondazione 24,00*2,17*0,80		41,664		
		Totale m²		41,664	27,30	1.137,43
		A RIPORTARE Opere di Consolidamento del Versante Euro				157.987,25
		A RIPORTARE Euro				165.378,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di Consolidamento del Versante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice						
						RIPORTO Euro 165.378,61	
27	70.010	CASSEFORME PER MURI Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Elevazione 2*24,00*1,00+4*(0,70+0,75)/2*1,00		50,900			
		Totale	m ²	50,900	38,28	1.948,45	
28	60.210	PANNELLO DI DRENAGGIO Pannello ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Scatolare metallico costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN10218 per le tolleranze sui diametri. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Spessore minimo pannello 30cm, compensato a metro quadro. Elevazione 24,00*1,00		24,000			
		Totale	m ²	24,000	120,00	2.880,00	
29	70.110	FORNITURA DI CALCESTRUZZO C32/40 - XC2 - S4/S5 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4/S5, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C32/40. Elevazione 24,00*(0,70+0,75)/2*1,00		17,400			
		Totale	m ³	17,400	146,62	2.551,19	
30	70.060	GETTO DI CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONE Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione, compreso l'impiego di vibratore. Elevazione 24,00*(0,70+0,75)/2*1,00		17,400			
		Totale	m ²	17,400	36,48	634,75	
31	70.080	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Pos.1 - 1ø14/20 - L=5,74 24,00/0,20*5,74*1,201 Pos.2 - 1ø14/20 - L=4,89 24,00/0,20*4,89*1,201 Pos.3-4 - 1ø14/50 - L=4,89 2*24,00/0,50*2,12*1,201 Correnti Fondazione (7+7)ø12 (7+7)*110/100*24,00*0,888 Pos.5 - 1ø14/20 - L=2,47 24,00/0,20*2,47*1,201 Ripartitori Elevazione (7+7)ø12 (7+7)*110/100*24,00*0,888 300		827,249 704,747 244,428 328,205 355,976 328,205 300,000			
		Totale	kg	3.088,810	1,75	5.405,42	
32	90.035	CUNETTONA ALLA FRANCESE. Realizzazione di cunetta di calcestruzzo, classe di esposizione XC4, (ciclicamento asciutto/bagnato), classe di resistenza Rck40 N/mmq, gettate in opera dello spessore medio di 15cm circa e della larghezza 50cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 Ø8, escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita Base muro s pali e tiranti 24,00		24,000			
		Totale	m	24,000	35,00	840,00	
33	30.147	NOLEGGIO DI RAGNO oltre a 50 q.li A RIPORTARE Opere di Consolidamento del Versante Euro A RIPORTARE Euro				172.247,06 179.638,42	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di Consolidamento del Versante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				179.638,42
		Nolo di Ragno con braccio telescopico incluso il martello demolitore, il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.				
		Per sistemazione definitiva del terreno 3*8,00		24,0		
		Totale h		24,0	128,85	3.092,40
34	60.200	COSTRUZIONE DI PALIZZATA SEMPLICE H70/80cm Realizzazione di palizzata a semplice parete H70/80cm fuori terra con struttura intrecciata, realizzata con tondame recuperato in loco e/o di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata, previo scavo di fondazione formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palizzata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee di latifoglie, reperiti in loco. Con tondame di castagno da 18-22cm				
		Per sistemazione definitiva del terreno palizzata posta a valle del cordolo realizzando 24,00		24,000		
		Totale m		24,000	40,00	960,00
35	80.160	POZZETTO DI ISPEZIONE GETTATO IN OPERA 50x50				
		Per sistemazione definitiva del terreno per captazione acque provenienti dai drenaggi 1		1,000		
		Per ripristino tubo fognario allacci 2		2,000		
		Totale m²*cm		3,000	235,25	705,75
36	80.075	FORNITURA TUBO PVC diam. 200 mm. SN8 Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP: Diametro esterno Ø 200 mm spessore 5,9 mm				
		Per sistemazione definitiva del terreno per scarico nell'impiuvio delle acque provenienti dai drenaggi 25,00		25,000		
		Per ripristino tubo fognario 30,00		30,000		
		Totale m		55,000	11,71	644,05
37	80.010	SOLO POSA TUBAZIONI IN PVC sino a ø250mm Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il reinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.				
		Per sistemazione definitiva del terreno per scarico nell'impiuvio delle acque provenienti dai drenaggi 25,00		25,000		
		Per ripristino tubo fognario 30,00		30,000		
		Totale m		55,000	13,46	740,30
38	60.130	CHIODATURE IN PARETE Gewi d28mm - Foro 32/45mm Fornitura e posa in opera in parete di ancoraggi tramite tirafondi metallici realizzati a qualsiasi altezza per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio tipo Gewi del diametro di 28 mm con carico di snervamento 19888 Kg (4400 kg/cm2) e della lunghezza minima di 3,00 m. Nel prezzo si intende compresa la perforazione con apposita perforatrice ø32/45 da movimentare in parete, la fornitura, la piastra di ripartizione, i manicotti filettati, i dadi di bloccaggio della piastra, la messa in tensione, il bloccaggio, il taglio della barra, il posizionamento di golfari filettati tipo Gewi e comunque della stessa ditta al fine di essere in grado di resistere agli stessi sforzi della barra filettata, per il passaggio delle funi d'armatura (vedi schema progettuali), l'inghisaggio a pressione con malta cementizia additivata con prodotti antiritiro sino a rifiuto o tecniche similari, le opere				
		A RIPORTARE Opere di Consolidamento del Versante Euro				178.389,56
		A RIPORTARE Euro				185.780,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di Consolidamento del Versante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				185.780,92
		provvisorie di argani e ponteggi e di quant'altro occorrente per dare l'ancoraggio finito a perfetta regola d'arte. La misurazione si intende a metro di perforazione. L'impresa dovrà fornire a fine lavori e comunque prima di ogni stato d'avanzamento, idonea documentazione sia fotografica sia tecnica riportante la lunghezza dei fori e l'ubicazione dei fori su una planimetria a firma sia di un tecnico abilitato sia dell'amministratore dell'impresa appaltatrice correlata da una dichiarazione di corretta esecuzione degli stessi a regola d'arte. Per ancoraggio delle tubazioni per scarico nell'impluvio delle acque provenienti dai drenaggi 25,00/3,00*1,50 Per ripristino tubo fognario 30,00/3,00*1,50		12,500 15,000		
		Totale m		27,500	38,32	1.053,80
39	60.100	PULIZIA BONIFICA E REGOLARIZZAZIONE DI SCARPATE Pulizia bonifica e regolarizzazione di scarpate di qualsiasi altezza con rimozione di massi pericolanti ed asportazione di arbusti sporgenti compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta esclusi eventuali oneri di scarica compresa la rimozione di massi o materiali franati in proprietà private a valle della strada, la fornitura ed il mantenimento in opera della segnaletica necessaria per eventuali limitazioni od interruzioni del traffico ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali oneri per opere provvisorie da adottarsi per lavori eseguiti ad altezza superiore a metri 2,00 o, in alternativa alle opere provvisorie, è previsto e compensato nel prezzo l'utilizzo di sistemi di protezione contro le cadute dall'alto di cui all'art. 115 e 116 D.Lgs 81/2008. Per lavorazioni in quota su terreni ove a causa dell'elevata pendenza o sfavorevole conformazione del terreno sia necessario per l'operatore l'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi di cui all'art. 116 D.Lgs 81/2008, comprendenti l'utilizzo di una fune di lavoro per la movimentazione dell'operatore ed una fune di sicurezza con dispositivo anticaduta. Scarpata sino alla strada sottostante 400,00 Pulizia a valle del muro di sostegno della strada posto a netà del versante 300,00		400,000 300,000		
		Totale m ²		700,000	5,23	3.661,00
40	60.110	RETE ARMATA TIPO R.E.C.S. MET Consolidamento superficiale di versanti mediante fornitura e posa di: - geocomposito, o equivalente costituito da rete metallica a doppia torsione filo mm 2,7 maglia cm 8 x 10 protezione Zn-Al, accoppiata meccanicamente per punti con una rete metallica a triplice torsione zincata - chiodature ripartite e puntuali mediante sistema di fissaggio al terreno idoneo alle caratteristiche del versante comprensive di piastra di aderenza e ripartizione da pagarsi a parte - funi d'orditura e di rinforzo a maglia romboidale 3x3 - idrosemina potenziata Le superfici da trattare per il rivestimento dovranno essere liberate da radici, pietre o eventuali masse pericolanti; gli eventuali vuoti andranno saturati in modo da ottenere una superficie uniforme affinché il geocomposito possa adagiarsi perfettamente al terreno. I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico ed apribili manualmente dall'operatore, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biostuoia, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq. La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 cm in accordo con le norme UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) Cerio-Lantanio conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq UNI-EN 10244-2. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sul proprio diametro attorno ad un mandrino, il rivestimento non si crepi, e non si sfaldi sfregandolo con le dita. Per la rete metallica, la galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50010 (Kesternich Test) per un minimo di 28 cicli.				
		A RIPORTARE Opere di Consolidamento del Versante Euro				183.104,36
		A RIPORTARE Euro				190.495,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di Consolidamento del Versante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>La rete dovrà avere il perimetro rinforzato con il filo di diametro pari a 3,4 mm e dovrà avere maglie uniformi. Le funi dovranno essere in trefoli ed anima in fibre tessili ATZ d'acciaio zincato ATZ ad alta resistenza diametro \varnothing10/12/16 mm per barriere paramassi e/o per armatura di reti poste diagonalmente a formare una maglia romboidale, compresa la tesatura, morsettatura di fissaggio e di quanto occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, e le quantità fornite; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. I teli una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2,2 mm avendo cura di utilizzare la cimosa in agave di larghezza 10 cm per una perfetta copertura delle zone di giunzione. Il sistema verrà ancorato al terreno mediante idonei picchetti in acciaio ad aderenza migliorata, secondo le indicazioni progettuali della D.L. La rete verrà ancorata con una maglia (raster) tipo mt. 3,00 x 3,00 mediante ancoraggi in barra rigida, completa di dado di chiusura e piastra di ripartizione, collocati all'interno di fori annegati in malta cementizia antiritiro da pagarsi a parte. Infine verrà posto in opera un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale in fune metallica $\varnothing = 12$ in trefolo di acciaio zincato (secondo la classe AB UNI 7340 o norme DIN 2078) tipo 114 fili 6 x 19 (norme DIN 3060) anima tessile con resistenza nominale del filo elementare con inferiore a 180 kg/mm² di acciaio, con carico di rottura minimo di 8.000 kg; la fune verrà fatta passare in corrispondenza degli incroci all'interno delle piastre di ripartizione, verrà tesata e bloccata con relativi morsetti. Il sistema geocomposito. viene completato con l'idrosemia potenziata, da pagarsi a parte, in unico passaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il geocomposito verrà fornito in rotoli di dimensioni m 2,00 di larghezza x m 50 di lunghezza.</p> <p>Scarpata sino alla strada sottostante 400,00 Pulizia a valle del muro di sostegno della strada posto a netà del versante 300,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>				190.495,72
				400,000		
				300,000		
				700,000	20,08	14.056,00
41	60.130	<p>CHIODATURE IN PARETE Gewi d28mm - Foro 32/45mm Fornitura e posa in opera in parete di ancoraggi tramite tirafondi metallici realizzati a qualsiasi altezza per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio tipo Gewi del diametro di 28 mm con carico di snervamento 19888 Kg (4400 kg/cm²) e della lunghezza minima di 3,00 m. Nel prezzo si intende compresa la perforazione con apposita perforatrice \varnothing32/45 da movimentare in parete, la fornitura, la piastra di ripartizione, i manicotti filettati, i dadi di bloccaggio della piastra, la messa in tensione, il bloccaggio, il taglio della barra, il posizionamento di golfari filettati tipo Gewi e comunque della stessa ditta al fine di essere in grado di resistere agli stessi sforzi della barra filettata, per il passaggio delle funi d'armatura (vedi schema progettuali), l'inghisaggio a pressione con malta cementizia additivata con prodotti antiritiro sino a rifiuto o tecniche similari, le opere provvisorie di argani e ponteggi e di quant'altro occorrente per dare l'ancoraggio finito a perfetta regola d'arte. La misurazione si intende a metro di perforazione. L'impresa dovrà fornire a fine lavori e comunque prima di ogni stato d'avanzamento, idonea documentazione sia fotografica sia tecnica riportante la lunghezza dei fori e l'ubicazione dei fori su una planimetria a firma sia di un tecnico abilitato sia dell'amministratore dell'impresa appaltatrice correlata da una dichiarazione di corretta esecuzione degli stessi a regola d'arte.</p> <p>Scarpata sino alla strada sottostante 50*3,00 Pulizia a valle del muro di sostegno della strada posto a netà del versante 300,00/3,00*3,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>				
				150,000		
				300,000		
				450,000	38,32	17.244,00
		TOTALE Opere di Consolidamento del Versante Euro A RIPORTARE Euro				214.404,36 221.795,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di sistemazione del piano stradale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
						RIPORTO Euro 221.795,72
42	50.070	SCAVO COMUNE CON ESCAVATORE IN ROCCIE SCIOLTE Scavo comune eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonché i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Per preparazione piano d'appoggio 17,00*2,00*2,40/2		40,800		
		Totale	m³	40,800	5,61	228,89
43	90.010	SOTTOFONDO STRADALE Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³ Per preparazione piano d'appoggio 17,00*2,00*0,10		3,400		
		Totale	m³	3,400	50,03	170,10
44	90.035	CUNETTONA ALLA FRANCESE. Realizzazione di cunetta di calcestruzzo, classe di esposizione XC4, (ciclicamento asciutto/bagnato), classe di resistenza Rck40 N/mmq, gettate in opera dello spessore medio di 15cm circa e della larghezza 50cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 Ø8, escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita Per preparazione piano d'appoggio 17,00		17,000		
		Totale	m	17,000	35,00	595,00
45	60.190	COSTRUZIONE DI PALIFICATA A DOPPIA PARETE Realizzazione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame recuperato in loco e/o di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata, previo scavo di fondazione formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee di latifoglie, reperiti in loco. Con tondame di castagno da 18-22cm Per preparazione piano d'appoggio 17,00*2,00		34,000		
		Totale	m³	34,000	136,46	4.639,64
46	10.040	OPERAIO COMUNE Per ripristino testa muro bordo strada 2*2*8,00		32,0		
		Totale	h	32,0	29,97	959,04
47	70.190	MURATURA IN PIETRA LOCALE E/O DI CAVA E MALTA CEMENTIZIA Realizzazione muratura in elevazione in pietra locale e/o di cava e malta cementizia debolmente armato, dosata a 350 kg di cemento 325 per metro cubo di sabbia di fiume, incluso l'onere per impastare il materiale in loco, per pulire accuratamente le pietre da eventuali colature di calcestruzzo, la realizzazione di barbacani in ragione di 1ø120mm/m, la fornitura e posa di armatura Tipo FeB450C, il trasporto con qualsiasi mezzo sul luogo del cantiere dei materiali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ripristino testa muro bordo strada 10,00*1,00*0,50		5,000		
		Totale	m³	5,000	482,86	2.414,30
48	90.010	SOTTOFONDO STRADALE A RIPORTARE Opere di sistemazione del piano stradale Euro A RIPORTARE Euro				9.006,97 230.802,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di sistemazione del piano stradale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				230.802,69
		Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m ³				
		Per ripristino piano stradale sulla testa della frana 30,00*4,70*0,15		21,150		
		Totale	m ³	21,150	50,03	1.058,13
49	90.035	CUNETTONA ALLA FRANCESE. Realizzazione di cunetta di calcestruzzo, classe di esposizione XC4, (ciclicamento asciutto/bagnato), classe di resistenza Rck40 N/mm ² , gettate in opera dello spessore medio di 15cm circa e della larghezza 50cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 Ø8, escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita				
		Per ripristino piano stradale sulla testa della frana porzione di cunetta al di fuori del tratto in cui si ricostruisce quella con aletta 30,00-17,00		13,000		
		Totale	m	13,000	35,00	455,00
50	90.040	CONGLOMERATO BITUMINOSO - BINDER 7cm Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.				
		Per ripristino piano stradale sulla testa della frana 25,00*4,60		115,000		
		Totale	m ²	115,000	25,54	2.937,10
51	90.007	SCARIFICA STRADALE sino a 250m ² Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m ²				
		Per ripristino piano stradale 50,00		50,000		
		Totale	m ²	50,000	18,95	947,50
52	90.054	CONGLOMERATO BITUMINOSO - RICARICA Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani				
		Per ripristino piano stradale 50%*1000,00*0,01		5,000		
		Totale	m ³	5,000	388,22	1.941,10
53	90.055	TAPPETO D'USURA Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata				
		A RIPORTARE Opere di sistemazione del piano stradale Euro				16.345,80
		A RIPORTARE Euro				238.141,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di sistemazione del piano stradale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				238.141,52
		scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm				
		Per ripristino piano stradale 1000,00		1.000,000		
		Totale	m ²	1.000,000	12,01	12.010,00
TOTALE Opere di sistemazione del piano stradale Euro A RIPORTARE Euro						28.355,80 250.151,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Oneri della Sicurezza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice						
						RIPORTO Euro 250.151,52	
		ONERI DELLA SICUREZZA					
54	100.100	<p>LOCALE SPOGLIATOIO</p> <p>Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n°81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.</p> <p>Per preparazione ed allestimento del cantiere 1</p>					
				1,0			
		Totale	cad.	1,0	867,45	867,45	
55	100.090	<p>LOCALE IGIENICO CHIMICO</p> <p>Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.</p> <p>Per preparazione ed allestimento del cantiere 1*6</p>					
				6,0			
		Totale	cad/mese	6,0	172,50	1.035,00	
56	100.130	<p>CARTELLO DI CANTIERE</p> <p>Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².</p> <p>Per preparazione ed allestimento del cantiere 1+2</p>					
				3,0			
		Totale	cad.	3,0	345,00	1.035,00	
57	100.140	<p>CARTELLO DI SEGNALETICA GENERALE</p> <p>Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.</p> <p>Per preparazione ed allestimento del cantiere 10</p>					
				10,0			
		Totale	cad.	10,0	14,58	145,80	
58	100.010	<p>RECINZIONE IN PANNELLI METALLICI</p> <p>Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.</p> <p>Per preparazione ed allestimento del cantiere chiusura strada d'accesso 2*7,00 area cantiere 20,00</p>					
				14,000 20,000			
		Totale	m	34,000	7,13	242,42	
59	100.020	<p>RECINZIONE IN PANNELLI METALLICI - NOLO</p> <p>Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)</p> <p>Per preparazione ed allestimento del cantiere chiusura strada d'accesso 2*7,00*180 area cantiere 20,00*180</p>					
				2.520,000 3.600,000			
		Totale	m	6.120,000	0,10	612,00	
		A RIPORTARE Oneri della Sicurezza Euro				3.937,67	
		A RIPORTARE Euro				254.089,19	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Oneri della Sicurezza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				254.089,19
60	100.005	RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA E TONDINI Recinzione o sbarramento costituita da montanti di ferro tondo posti a interasse non inferiore a 1,5 m convenientemente infissi e ancorati a terra e plastica stampata ben tesa e ancorata ai montanti di ferro tondo, dell'altezza fino a 180 cm montaggio e smontaggio Per preparazione ed allestimento del cantiere delimitazione sui versanti 2*30,00				
		Totale	m	60,000	7,88	472,80
61	100.006	RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA E TONDINI - Nolo Recinzione o sbarramento costituita da montanti di ferro tondo posti a interasse non inferiore a 1,5 m convenientemente infissi e ancorati a terra e plastica stampata ben tesa e ancorata ai montanti di ferro tondo, dell'altezza fino a 180 cm noleggio valutato a m/giorno Per preparazione ed allestimento del cantiere delimitazione sui versanti 2*30,00*180				
		Totale	m/g	10.800,000	0,07	756,00
62	100.050	PROTEZIONE APERTURE VERSO IL VUOTO Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiEDE ancorata su montanti di legno o metallo. Per preparazione ed allestimento del cantiere per realizzazione muro e rinforzo superiore 2*24,00				
		Totale	m	48,000	30,72	1.474,56
63	100.165	QUADRO ELETTRICO DI CANTIERE SU CAVALLETTO Provista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoidurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: a cavalletto. Compresa certificazione. Zona Baracca 1				
		Totale	cad	1	357,49	357,49
64	100.120	CORDA DI RAME NUDA Corda di rame nuda con terminali. Sola posa in opera di corda in rame nudo sez.sino a150 mmq Zona Baracca 20,00				
		Totale	cad.	20,0	2,84	56,80
65	100.110	DISPERSORE DI TERRA Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato. Zona Baracca 2				
		Totale	cad.	2,0	12,72	25,44
66	100.190	NOLEGGIO IMPIANTO SEMAFORICO Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno Zona Baracca				
		A RIPORTARE Oneri della Sicurezza Euro				7.080,76
		A RIPORTARE Euro				257.232,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Oneri della Sicurezza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				257.232,28
	60			60		
		Totale	gg	60	15,00	900,00
67	100.170	LANTERNA A LUCE GIALLA Lantern segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. Zona Baracca 2		2		
		Totale	cad/mese	2	10,00	20,00
68	100.180	LANTERNA A LUCE ROSSA Lantern segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. Zona Baracca 2		2		
		Totale	cad/mese	2	10,00	20,00
69	100.200	OPERAIO COMUNE Zona Baracca per messa in sicurezza del cantiere, operazioni da moviere ecc. 2*5*8,00		80,0		
		Totale	h	80,0	29,97	2.397,60
	TOTALE Oneri della	Sicurezza Euro				10.418,36
		Totale lavori a misura Euro				260.569,88
		Importo lavori Euro				260.569,88

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
LAVORI A MISURA	Euro		260.569,88
IMPORTO LAVORI	Euro		260.569,88
Totale oneri	Euro		10.537,36
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		250.032,52
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
I.V.A. sui lavori (22%)	Euro	57.325,37	
Rilievo Plano Altimetrico	Euro	1.460,00	
S.T. Progettazione sino alla Fase Esecutiva	Euro	9.060,00	
S.T. Coord. Sicurezza Progettazione	Euro	2.630,00	
S.T. Direzione Lavori, misure e contabilità	Euro	8.770,00	
S.T. Coord. Sicurezza Esecuzione	Euro	4.083,39	
S.T. Collaudo Statico	Euro	4.060,23	
S.T. Geologiche	Euro	3.421,65	
Cassa 2% su Spese Tecniche Geologiche	Euro	68,43	
Cassa 4% su Spese Tecniche Ingegneristiche	Euro	1.202,54	
I.V.A. su Cassa e Spese Tecniche	Euro	7.646,37	
Per Resp. del Proc. - Art. 113 D.Lgs. n°50/2016	Euro	4.117,00	
Diritti ANAC	Euro	225,00	
Diritti CUC	Euro	2.605,01	
Diritti Uff. C.A., Prove di Laboratorio e Spese di Collaudo ecc.	Euro	2.500,00	
Per Imprevisti ed Arrotondamenti	Euro	255,13	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		109.430,12
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		370.000,00

Mele, 05/08/2019

Il Tecnico
Ing. Fulvio FUSINI

