



COMUNE DI
SORIANO NEL CIMINO
PROVINCIA DI VITERBO

RECUPERO DELL'ANTICO BORGHO DI CHIA

*PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI URGENTI DI RISANAMENTO
DEL DISSESTO IN ATTO E DI MESSA IN SICUREZZA DEL
COSTONE TUFACEO SU CUI SORGE L'ANTICO BORGHO DI CHIA*

- 2° LOTTO FUNZIONALE -

- Attuazione D.G.R. n. 511/2016 -

"D.G.R. n. 229/2016 - Programma straordinario di interventi per il dissesto idrogeologico"

Committente:

Comune di Soriano nel Cimino
Il Sindaco: Fabio Menicacci

Data:

Aggiornamento:



Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO
TECNICO ECONOMICO

Tavola n° :

9

Il Progettista e Direttore dei Lavori:

Ing. Raffaele Cosentino

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	C01.01.003	01 OPERE DI BONIFICA, PULIZIA DELLE AREE Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato pendio sotto la strada pendio rupe 51,85 x 4,00 Sommano C01.01.003	mq	3.382,59 207,40 <u>3.589,99</u>	€ 1,22		€ 4.379,79
2	C01.01.007	Eliminazione selettiva di vegetazione infestante arborea (tipo Robinia p. e Ailanthus spp.), con diametri inferiori ai 0,15 cm., arbustiva ed erbacea, mediante l'impiego di attrezzature meccaniche minori e di mezzi pesanti (braccio escavatore), comprensiva dell'eliminazione dell'apparato radicale, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L.. Si considera il 20% della superficie totale pendio sotto strada $0,20 \times ((135,00+77,10)/2) \times ((60,00+35,00)/2)$ pendio rupe 0,20 x 51,85 x 5,00 Sommano C01.01.007	mq	1.007,48 51,85 <u>1.059,33</u>	€ 2,05		€ 2.171,63
		Sommano 01 OPERE DI BONIFICA, PULIZIA DELLE AREE					€ 6.551,42
3	A02.01.010 A02.01.010.a	02 INTERVENTI DI REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE DEL PENDIO Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: a) senza il carico sul mezzo di trasporto realizzazione cunette raccolta acque Tratto A					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		53,00 x 0,50 x 0,60		15,90			
		Tratto B					
		43,00 x 0,50 x 0,60		12,90			
		Tratto C					
		72,50 x 0,50 x 0,60		21,75			
		Tratto D					
		101,75 x 0,80 x 0,60		48,84			
		Tratto E					
		(1,40+8,40+8,20+5,20+3,70) x 0,80 x 0,60		12,91			
		Tratto cunetta stradale					
		(7,20+4,60+6,60+3,60+26,10) x 0,50 x 0,60		14,43			
		Sommano A02.01.010.a	mc	126,73	€ 30,76		€ 3.898,21
4	F01.10.001	Protezione antiersosiva di pendii, di sponde, di canali e di scarpate in trincea mediante geostuoia tridimensionale "grimpante" in Polipropilene o in nylon fornita e posta in opera perfettamente aderente al terreno, srotolata lungo le linee di massima pendenza e fissata lungo i bordi superiore ed inferiore interrlandoli in trincee profonde almeno 20 cm. Compreso: la sovrapposizione dei teli di 10+15 cm; lo sfrido, l'ancoraggio al terreno con picchetti di ferro con diametro di 8 mm sagomati ad U di lunghezza minima di 50 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:					
	F01.10.001.b	b) con geostuoia di spessore 17 mm. del peso di kg/m ² 0,320					
		realizzazione cunette raccolta acque					
		Tratto A					
		53,00 x (0,40+0,30+0,25+0,30+0,40)		87,45			
		Tratto B					
		43,00 x (0,40+0,30+0,25+0,30+0,40)		70,95			
		Tratto C					
		72,50 x (0,40+0,30+0,25+0,30+0,40)		119,63			
		Tratto D					
		101,75 x (0,40+0,50+0,30+0,50+0,40)		213,68			
		Tratto E					
		(1,40+8,40+8,20+5,20+3,70) x (0,40+0,50+0,30+0,50+0,40)		56,49			
		Tratto cunetta stradale					
		(7,20+4,60+6,60+3,60+26,10) x (0,40+0,30+0,25+0,30+0,40)		79,37			
		A Riportare:		627,57			€ 3.898,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		627,57			€ 3.898,21
		Sommano F01.10.001.b	mq	<u>627,57</u>	€ 16,01		€ 10.047,40
5	B02.03.015	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco:					
	B02.03.015.c	c) Classe di rigidità 8 kN/m ²					
	B02.03.015.c.05	5) del diametro esterno di 500 mm spessore 14,6 mm attraversamento stradale		5,00			
		Sommano B02.03.015.c.05	m	<u>5,00</u>	€ 109,43		€ 547,15
6	B02.03.015	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco:					
	B02.03.015.c	c) Classe di rigidità 8 kN/m ²					
	B02.03.015.c.06	6) del diametro esterno di 630 mm spessore 18,4 mm attraversamento stradale (strada depuratore)		5,00			
		Sommano B02.03.015.c.06	m	<u>5,00</u>	€ 185,17		€ 925,85
7	B02.04.005	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata					
		A Riportare:					€ 15.418,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 15.418,61
	B02.04.005.i	con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: i) fondo di sezione interna 80x80 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm per attraversamento strade 2+2		4,00			
		Sommano B02.04.005.i	cad	<u>4,00</u>	€ 200,99		€ 803,96
8	B02.04.005	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro:					
	B02.04.005.j	j) prolunga di sezione interna 80x80 h.=100 cm, spessore pareti 15cm per attraversamento strade 2+2		4,00			
		Sommano B02.04.005.j	cad	<u>4,00</u>	€ 134,16		€ 536,64
9	B02.04.005	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un					
		A Riportare:					€ 16.759,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.759,21
	B02.04.005.1	cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro:					
		1) soletta di copertura 110x110 cm, spessore 20 cm per attraversamento strade 2+2		4,00			
		Sommano B02.04.005.1	cad	4,00	€ 123,38		€ 493,52
		Sommano 02 INTERVENTI DI REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE DEL PENDIO					€ 17.252,73
		03 OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA					
10	A02.01.003	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ^q (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza.					
	A02.01.003.a	a) eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto scavo per realizzare palificata					
		Tratto A		159,00			
		53,00 x 2,00 x 1,50					
		Tratto B		129,00			
		43,00 x 2,00 x 1,50					
		A Riportare:		288,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		288,00			
		Tratto C					
		72,50 x 2,00 x 1,50		217,50			
		Sommano A02.01.003.a	mc	<u>505,50</u>	€ 8,66		€ 4.377,63
11	C01.04.014	<p>Il percorso è lungo 130 m</p> <p>Palificata viva di sostegno doppia. Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di larice o castagno ø 20 - 30 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 m) a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi o tondini di ferro ø 14 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti; la palificata andrà interrata con una pendenza di 10° – 15° verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza di 60° per garantire la miglior crescita delle piante; una fila di putrelle potrà ulteriormente consolidare la palificata alla base; l'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo e negli interstizi tra i tondami orizzontali verranno collocate talee legnose di Salici, Tamerici od altre specie adatte alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere. Rami e piante dovranno sporgere per 10-25 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli interstizi tra i tondami vengono riempiti con massi sino al livello di magra dell'argine: b) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno sia all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 2 – 2,5 m, poiché la capacità consolidante delle piante si limita a 2 - 3 m di profondità . Per un fissaggio corretto con i tondini in ferro (passanti di ø 14 mm), bisogna perforare parzialmente i due tronchi da fissare, in modo da avere una salda presa senza il rischio di provocare rotture o fessurazioni del legno. Inoltre, il posizionamento sfalsato dei traversi è a favore della stabilità. Il periodo d'intervento corrisponde al riposo vegetativo. L'effetto consolidante della struttura in legno, una volta marcita, sarà sostituito dallo sviluppo dell'apparato radicale.</p> <p>Palificata per consolidamento versante</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 4.377,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.377,63
		palificata viva - tratto A 53,00 x 1,50		79,50			
		palificata viva - tratto B 43,00 x 1,50		64,50			
		palificata viva - tratto C 72,50 x 1,50		108,75			
		Sommano C01.04.014	mq	<u>252,75</u>	€ 220,00		€ 55.605,00
		Sommano 03 OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA					<u>€ 59.982,63</u>
		04 INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL COSTONE ROCCIOSO					
12	A21.03.001	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare analisi area ed interventi preliminari (altezza media del costone 5,00 metri) 51,85 x 5,00		259,25			
		Sommano A21.03.001	mq	<u>259,25</u>	€ 15,09		€ 3.912,08
13	A21.03.002	Rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, taglio di piante, demolizione ed abbattimento di volumi rocciosi in equilibrio precario compresa attrezzatura completa da roccia quali: caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature; attrezzatura idraulica ad alta pressione completa di martinetti ed allargatori nonché degli accessori d'uso, motosega completa degli accessori d'uso, compreso carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto. analisi area ed interventi preliminari (altezza media del costone 5,00 metri) 51,85 x 5,00		259,25			
		A Riportare:		259,25			€ 3.912,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		259,25			€ 3.912,08
		Sommano A21.03.002	mq	<u>259,25</u>	€ 22,01		€ 5.706,09
14	A21.03.006	Tirante di ancoraggio del DN 100 mm orizzontale o suborizzontale, ottenuto a mezzo trivellazione eseguita a rotazione in terreni quali sabbie, argille, pozzolana, tufi teneri, compresi gli attraversamenti di strutture murarie, e successiva iniezione con impasto dosato a kg 600 di cemento «425» per m ³ di sabbia vagliata eseguita con l'ausilio di apposito macchinario compresa la fornitura e collocazione in opera di armatura metallica costituita da una barra di ferro ad aderenza migliorata del DN 28 mm Diametro barre ø 28 mm lunghezza 11 metri (maglia 2,50 x 2,50 m) 42 x 11		462,00			
		Sommano A21.03.006	m	<u>462,00</u>	€ 85,04		€ 39.288,48
15	A21.03.008	Iniezioni a pressione con miscele fluide cementizie compresa la collocazione e rimozione di tubetti filettati, muniti di attacco portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed il lavaggio dei fori con acqua a pressione. Per ogni chilogrammo di cemento iniettato peso della malta cementizia 1.800 Kg al mc 1800 x 42 x 11 x (3,14x0,05x0,05)		8316,00			
		Sommano A21.03.008	kg	<u>8316,00</u>	€ 0,38		€ 3.160,08
16	A21.03.007	Messe piastre 150x150x8 mm Piastre di ancoraggio in ferro delle dimensioni di 200x200x1,5 mm circa con trattamento anticorrosivo dato in opera con la predisposizione dei fori compresi gli oneri della foratura e della posa in opera previa preparazione dell'alloggiamento nella roccia e stuccatura con malta cementizia		42,00			
		Sommano A21.03.007	cad.	<u>42,00</u>	€ 12,75		€ 535,50
17	A.P.01	Tassello di chiusura foro realizzato per posizionamento piastra di ancoraggio tiranti. Realizzazione copertura delle piastre di ancoraggio, previa formazione di incasso eseguito a mano delle dimensioni minime di cm 35x35 e A Riportare:					€ 52.602,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: profondità utile per l'annegamento totale della piastra e dei tiranti nella roccia. Successiva chiusura con muratura di rincocciamiento utilizzando le scaglie rocciose rimosse e malta cementizia in modo da ottenere la parete rocciosa simile alla situazione esistente prima dei lavori. Compresi nel prezzo tutti gli oneri ed i magisteri necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte.					€ 52.602,23
				42,00			
		Sommano A.P.01	cad	<u>42,00</u>	€ 85,75		€ 3.601,50
18	A.P.02	Stuccatura e sigillatura fessure su parete tufacea si considera un lunghezza pari al 10% della superficie complessiva 0,10 x (259,25x1,10)		28,52			
		Sommano A.P.02	m²	<u>28,52</u>	€ 121,01		€ 3.451,21
19	A21.03.012	Gunita trattata in pareti fino a 200 mm di spessore con malta cementizia dosata a 800 kg di cemento per mc di sabbia vagliata e lavata con aggiunta di opportuni acceleranti di presa, applicata mediante apposita apparecchiatura pneumatica, su superfici piane o curve comunque disposte, anche dal basso verso l'alto, compreso ogni onere e magistero escluse le armature metalliche area sovrastante la rupe 51,85 x 4,00		207,40			
		Sommano A21.03.012	mq	<u>207,40</u>	€ 113,17		€ 23.471,46
		Importo netto INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL COSTONE ROCCIOSO					€ 83.126,40
		05 PONTEGGI ED OPERE PROVVISORIALI					
20	S01.01.003.03	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	S01.01.003.03.0a	a parte, per altezze no a 20 m. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio. a) Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione. ponteggio per rupe 55,00 x (5,00+1,20) Sommano S01.01.003.03.0a	mq	341,00 <hr/> 341,00	€ 13,05		€ 4.450,05
21	S01.01.003.03	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze no a 20 m. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio.					
	S01.01.003.03.0b	b) Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. ponteggio per rupe 3 x 55,00 x (5,00+1,20) Sommano S01.01.003.03.0b	mq	1.023,00 <hr/> 1.023,00	€ 2,10		€ 2.148,30
22	S01.01.003.15	Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m di telo). ponteggio per rupe 55,00 x (5,00+1,20) Sommano S01.01.003.15	mq	341,00 <hr/> 341,00	€ 1,92		€ 654,72
23	S01.01.003.07	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 X 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a mq di superficie del piano di lavoro.					
	S01.01.003.07.	a) Per i primi 30 giorni o frazione, A Riportare:					€ 7.253,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.253,07
	0a	compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a ne lavori. 4 x 55,00 x 1,20		264,00			
		Sommano S01.01.003.07.0a	mq	<u>264,00</u>	€ 5,50		€ 1.452,00
24	S01.01.003.07	Noleggjo di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 X 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a mq di superficie del piano di lavoro.					
	S01.01.003.07.0b	b) Per ogni mese o frazione di mese successivo. (4x3) x 55,00 x 1,20		792,00			
		Sommano S01.01.003.07.0b	mq	<u>792,00</u>	€ 0,65		€ 514,80
25	S01.01.001.04	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione. per delimitazione aree di stoccaggio materiale e chiusura strade 22,50+21,20+96,99		140,69			
		Sommano S01.01.001.04	m	<u>140,69</u>	€ 13,10		€ 1.843,04
26	S01.01.002.17	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.					
	S01.01.002.17.0a	a) Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.		1,00			
		Sommano S01.01.002.17.0a	cad	<u>1,00</u>	€ 486,76		€ 486,76
27	S01.01.002.17	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.					
	S01.01.002.17.0b	b) Nolo per ogni mese successivo o frazione.					
		A Riportare:					€ 11.549,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.549,67
		3 x 1		3,00			
		Sommano S01.01.002.17.0b	cad	<u>3,00</u>	€ 44,20		€ 132,60
28	S01.01.002.21	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.					
	S01.01.002.21.0a	a) Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.					
		4 x 4		16,00			
		Sommano S01.01.002.21.0a	mq	<u>16,00</u>	€ 66,75		€ 1.068,00
29	S01.01.002.21	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.					
	S01.01.002.21.0b	b) Nolo per ogni mese successivo o frazione.					
		3 x 4 x 4		48,00			
		Sommano S01.01.002.21.0b	mq	<u>48,00</u>	€ 2,48		€ 119,04
30	S01.04.001.02	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. LgS.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.					
	S01.04.001.02.0b	b) 270 x 330 mm.					
				6,00			
		Sommano S01.04.001.02.0b	cad	<u>6,00</u>	€ 0,30		€ 1,80
31	S01.04.001.01	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. LgS.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.					
	S01.04.001.01.0b	b) 350 x 125 mm.					
				8,00			
		Sommano S01.04.001.01.0b	cad	<u>8,00</u>	€ 0,14		€ 1,12
32	S01.04.001.03	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. LgS.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.					
	S01.04.001.03.0b	b) 350 x 125 mm.					
				6,00			
		Sommano S01.04.001.03.0b	cad	<u>6,00</u>	€ 0,14		€ 0,84
33	S01.04.001.	Cartelli per le attrezzature antincendio					
		A Riportare:					€ 12.873,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.873,07
05		(colore rosso) conformi al D. LgS.81/08, in lamiera di alluminio 5/10; bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm: costo di utilizzo per mese o frazione.		4,00			
		Sommano S01.04.001.05	cad	4,00	€ 0,35		€ 1,40
		Sommano 05 PONTEGGI ED OPERE PROVVISORIALI					€ 12.874,47
		Riepilogo					
		01 OPERE DI BONIFICA, PULIZIA DELLE AREE					€ 6.551,42
		02 INTERVENTI DI REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE DEL PENDIO					€ 17.252,73
		03 OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA					€ 59.982,63
		04 INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL COSTONE ROCCIOSO					€ 83.126,40
		05 PONTEGGI ED OPERE PROVVISORIALI					€ 12.874,47
ImpC		Importo totale dei lavori					€ 179.787,65
OS		Oneri della sicurezza					€ 12.874,47
IBA		Importo dei lavori a base d'asta					€ 166.913,18
B		Somme B					
B1		incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016)					€ 1.797,88
B2		per rilievi altimetrici e planimetrici					€ 1.500,00
B3		per onorari e spese tecniche per la progettazione esecutiva ed il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, compreso il c.i. al 4% (come da det. n° 1122 del 01.09.2017)					€ 4.995,47
B4		per onorari e spese tecniche per direzione dei lavori, misure e contabilità, redazione CRE e coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori, compreso il c.i. al 4% (come da det. n° 1122 del 01.09.2017)					€ 8.268,35
B5		per onorari e spese tecniche per relazione geologica compreso il contributo integrativo nei modi di legge (come da det. n° 1123 del 01.09.2017)					€ 2.970,00
B6		per prove dirette ed indirette, sondaggi geognostici, prove di laboratorio, compresa IVA (come da det. n° 1123 del 01.09.2017)					€ 4.455,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
B7		per imprevisti compresa IVA					€ 1.795,93
B8		IVA nei modi di legge il 22% sui lavori					€ 39.553,28
B9		per IVA nei modi di legge il 22% sulle incombenze tecniche					€ 3.901,44
B10		per spese di gara, Autorità di vigilanza					€ 225,00
B11		per spese Genio Civile, richieste nulla -osta					€ 750,00
TB		Totale somme a disposizione dell'Amministrazione Comunale					€ 70.212,35
R		Riepilogo					
R1		Importo totale dei lavori					€ 179.787,65
R2		Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)					€ 70.212,35
ICO		Prezzo complessivo dell'opera					€ 250.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
							€ 179.787,65
	ImpC	Importo totale dei lavori					€ 179.787,65
	OS	Oneri della sicurezza					€ 12.874,47
	IBA	Importo dei lavori a base d'asta					€ 166.913,18
	B	Somme B					
	B1	incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016)					€ 1.797,88
	B2	per rilievi altimetrici e planimetrici					€ 1.500,00
	B3	per onorari e spese tecniche per la progettazione esecutiva ed il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, compreso il c.i. al 4% (come da det. n° 1122 del 01.09.2017)					€ 4.995,47
	B4	per onorari e spese tecniche per direzione dei lavori, misure e contabilità, redazione CRE e coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori, compreso il c.i. al 4% (come da det. n° 1122 del 01.09.2017)					€ 8.268,35
	B5	per onorari e spese tecniche per relazione geologica compreso il contributo integrativo nei modi di legge (come da det. n° 1123 del 01.09.2017)					€ 2.970,00
	B6	per prove dirette ed indirette, sondaggi geognostici, prove di laboratorio, compresa IVA (come da det. n° 1123 del 01.09.2017)					€ 4.455,00
	B7	per imprevisti compresa IVA					€ 1.795,93
	B8	IVA nei modi di legge il 22% sui lavori					€ 39.553,28
	B9	per IVA nei modi di legge il 22% sulle incombenze tecniche					€ 3.901,44
	B10	per spese di gara, Autorità di vigilanza					€ 225,00
	B11	per spese Genio Civile, richieste nulla-osta					€ 750,00
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione Comunale					€ 70.212,35
	R	Riepilogo					
	R1	Importo totale dei lavori					€ 179.787,65
	R2	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)					€ 70.212,35
	ICO	Prezzo complessivo dell'opera					€ 250.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
01	OPERE DI BONIFICA, PULIZIA DELLE AREE	€ 6.551,42	€ 6.551,42	€ 6.551,42	€ 6.551,42		3,64
02	INTERVENTI DI REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE DEL PENDIO	€ 17.252,73	€ 17.252,73	€ 17.252,73	€ 17.252,73		9,60
03	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	€ 59.982,63	€ 59.982,63	€ 59.982,63	€ 59.982,63		33,36
04	INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL COSTONE ROCCIOSO	€ 83.126,40	€ 83.126,40	€ 83.126,40	€ 83.126,40		46,24
05	PONTEGGI ED OPERE PROVVISIONALI	€ 12.874,47	€ 12.874,47	€ 12.874,47	€ 12.874,47		7,16
	TOTALE	€ 179.787,65	€ 179.787,65	€ 179.787,65	€ 179.787,65		100,00

Indice categorie

01 - OPERE DI BONIFICA, PULIZIA DELLE AREE	pag.	1
02 - INTERVENTI DI REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE DEL PENDIO	pag.	1
03 - OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	pag.	5
04 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL COSTONE ROCCIOSO	pag.	7
05 - PONTEGGI ED OPERE PROVVISORIALI	pag.	9