


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	 OPERE DI MANUTENZIONE VERSANTE					
1.1 PZ.41.7.A	<p>Impianto cantiere, compreso, se non computato a parte, ogni onere per delimitazione e transennatura cantiere, compreso, se non computato a parte, ogni onere per preparazione delle aree di cantiere, compreso, se non computato a parte, ogni onere per la pulizia con taglio vegetazionale delle aree di cantiere, compreso, se non computato a parte, il trasporto dei necessari macchinari e materiali e attrezzature di qualsiasi natura e per qualsiasi distanza, compreso, se non computato a parte, ogni onere per formazione piste di accesso, installazione di eventuale cartellonistica per viabilità provvisoria, installazione di cartellonistica ai sensi delle vigenti Normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro, ecc.</p> <p>compreso oneri, se non computati a parte, per eventuali modesti ripristini, compresi oneri, se non computati a parte, per eventuale noleggio (breve periodi) di piccoli mezzi meccanici, compreso ogni onere, se non computato a parte, per eventuale noleggio di impianto semaforico provvisorio (composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci, corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato), compreso, se non computato a parte, ogni onere aggiuntivo per eventuali lavorazioni da eseguire in fasce orarie predefinite, ecc. , compresa l'eventuale chiusura al transito carrabile della strada comunale per favorire l'esecuzione di particolari lavorazioni, compresa la rimozione del cantiere alla conclusione delle lavorazioni e compreso tutto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte, il tutto secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori, il tutto a norma di legge.</p>					
	(1)		1,000			
	cad		1,000	1.294,18	1.294,18	18
1.2 30.2.10.10.15	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, comprese le puntellature e le sbadacchiature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta: Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e restauro: eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento</p> <p>- cordolo guard-rail</p>					
	(98)x(1,20)x(0,5)		58,800			
	mc		58,800	17,26	1.014,89	89
1.3 PZ.10.61	<p>Trasporto alla pubblica discarica, a qualsiasi distanza, dei materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, e non riutilizzabili, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo e/o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Incluso oneri di</p>					
<i>a riportare Euro</i>					2.309,07	07

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2.309	07
	disarica e compreso tutto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte, il tutto secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori				
	- cordolo guard-rail				
	(58,80)	58,800			
	mc	58,800	30,00	1.764	00
1.4 PZ.46.8.40.B	Pulizia mediante disaggio pesante di porzioni di blocchi instabili pericolanti altamente fratturati e in posizione precaria di equilibrio a monte della sottostante viabilità comunale, di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio e asportazione di ceppaia e radici; taglio diffuso di essenze infestanti, rimozione di tutte le porzioni smosse e pericolanti; il tutto mediante impiego di rocciatori esperti muniti di funi, palanchini, motoseghe e/o altre attrezzature idonee, compreso il calo in basso del materiale di risulta, il suo parziale abbruciamento nonchè il sezionamento e l'accatastamento delle porzioni grossolane, nonchè la sistemazione in loco ed in posizione stabile idonea delle porzioni lapidee nonchè l'eventuale carico su qualsiasi mezzo ed il trasporto alla pubblica discarica di eventuali parti eccedenti; il tutto secondo le indicazioni impartite dalla D.L. per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	4.000,00	4.000	00
1.5 PZ.46.8.40	Pulizia con taglio vegetazionale e disaggio di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio e asportazione di ceppaia e radici; taglio diffuso di essenze infestanti, rimozione di tutte le parti smosse e pericolanti; il tutto mediante impiego di rocciatori esperti muniti di funi, palanchini, motoseghe e/o altre attrezzature idonee, compreso il calo in basso del materiale di risulta, il suo parziale abbruciamento nonchè il sezionamento e l'accatastamento delle porzioni grossolane, nonchè la sistemazione in loco ed in posizione stabile idonea delle porzioni lapidee nonchè l'eventuale carico su qualsiasi mezzo ed il trasporto alla pubblica discarica di eventuali parti eccedenti; il tutto secondo le indicazioni impartite dalla D.L. per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
	- disaggio leggero per rivestimento scarpate mediante rete metallica				
	(2000)	2.000,000			
	mq	2.000,000	5,00	10.000	00
1.6 PZ.39.66	Rafforzamento corticale di scarpata in roccia a qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica 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				
<i>a riportare Euro</i>				18.073	07

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			18.073	07
	<p>diametro pari 3.00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) – Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 – Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/m2. La galvanizzazione, inoltre, dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI ISO EN 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. 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.</p> <p>I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm e quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2 o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kg/mm2.</p> <p>La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante rispettivamente da una fune d'acciaio zincato Ø = 12 mm (norme UNI ISO 10264-2 Classe B, UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm2, con carico di rottura minimo di 149.5 kN e da una fune d'acciaio Ø = 12 mm (norme UNI ISO 10264-2 Classe B, UNI ISO 2408) anima tessile con carico di rottura minimo di 84.1 kN. Il rivestimento completo dovrà quindi essere fissato alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti acciaio Fe B44K, Ø = 16 mm, di lunghezza minima di 100 cm e massima 350 cm, da concordarsi puntualmente con la Direzione Lavori, secondo la consistenza e profondità del substrato. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate.</p>				
	(35x15)+(20x15)+(30x15)+(35x15) + (25x12)	2.100,000			
	mq	2.100,000	35,00	73.500	00
1.7 32.3.20.10	<p>Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento 32.5, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento:</p> <p>per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici</p> <p>- <i>magrone cordolo guard-rail</i></p>				
	(98)x(1,20)x(0,1)	11,760			
	mc	11,760	110,00	1.293	60
1.8 32.1.20.05.20	<p>Casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali</p>				
<i>a riportare Euro</i>				92.866	67

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			92.866	67
	per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione - <i>casseforme fondazione</i> (0,6)x(98)	58,800			
	mq	58,800	33,33	1.959	80
1.9 27.2.10.80.5	Classe di esposizione X F2 (moderata saturazione d'acqua in presenza di agenti disgelanti), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq - <i>cordolo guard-rail</i> ((0,8x0,4)+(0,4x0,5))x98,00	50,960			
	mc	50,960	139,32	7.099	75
1.10 32.3.50.10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice - <i>cordolo guard-rail</i> ((0,8x0,4)+(0,4x0,5))x98,00	50,960			
	mc	50,960	27,51	1.401	91
1.11 32.2.10.10.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione. per strutture di nuova costruzione in cantieri accessibili con motrice: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, acciaio FE B 38 e 44 K - <i>cordolo guard-rail</i> (0,888x98,00x12)+(4,76x0,888x4x98,00)	2.701,225			
	Kg	2.701,225	1,66	4.484	03
1.12 46.2.20.10.15	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. 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 cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: eseguito fuori dei centri urbani misurato su autocarro in arrivo, per risagomature, riprese o ricariche - <i>ripristino manto stradale e piccoli rappezzamenti</i> (25)	25,000			
	mc	25,000	162,55	4.063	75
1.13	Provvista e posa in opera di barriera di sicurezza in				
<i>a riportare Euro</i>				111.875	91

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			111.875	91
46.3.10.10.25	acciaio zincato a caldo Fe 42, costituita da paletti ad U; nastro in lamiera di acciaio a doppia onda, dello spessore di 2,7 mm zincato a caldo con 300 gr/mq di zinco su entrambe le facce, compreso distanziatore e bulloneria occorrente per il montaggio, zanche e catarifrangenti bianchi conformi alle norme vigenti: ripristino di tratti di barriera esistente con: paletti altezza 125 cm, posti in opera su cordoli in calcestruzzo, predisposti per corrimano, completi di corrimano tubolare diam. 48: interasse 1,50 m				
	(95,00)	95,000			
	ml	95,000	92,84	8.819	80
1.14 46.3.20	Provvista e posa in opera di terminali per barriera di protezione composte da un paletto con orecchietta e relativi bulloni				
	(6)	6,000			
	cad	6,000	75,61	453	66
TOTALE OPERE DI MANUTENZIONE VERSANTE			Euro	121.149	37
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	121.149	37

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA					
1	- OPERE DI MANUTENZIONE VERSANTE	Euro	121.149,37	100,000	100,00
TOTALE DEI LAVORI A MISURA			Euro	121.149,37	100,000
COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI DEI LAVORI A MISURA			Euro	1.850,63	
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA			Euro	1.850,63	
TOTALE DEL COMPUTO METRICO			Euro	121.149,37	
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.			Euro	121.149,37	
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)			Euro	1.850,63	
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)			Euro	123.000,00	
SOMME A DISPOSIZIONE					
- 1.Per I.V.A.(20%) sui lavori			Euro	24.600,00	
- 2. Per spese tecniche di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Direzione Lavori, contabilità dei lavori, compreso redazione di C.R.E. al termine delle lavorazioni, compreso consulenza geologica in fase di progettazione e di esecuzione, compresa Cassa Professionale (2%) e I.V.A. di legge.			Euro	14.320,80	
- 3. Per quota R.U.P. (25 % del 2% dei lavori), per eventuali spese inerenti la pubblicizzazione del bando di gara, per eventuali bonari accordi, per altre spese eventuali e per arrotondamenti			Euro	1.023,93	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)			Euro	39.944,73	
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)			Euro	162.944,73	
SI ARROTONDA			Euro	162.944,73	