



# Città Metropolitana di Messina

III DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

## PROGETTO ESECUTIVO

( Art.23 comma 8 Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 n.50 )

**LAVORI URGENTI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO DI FRANE DEL  
COSTONE ROCCIOSO SITO AL Km 12+500 DELLA SP.140  
NEL COMUNE DI SANT'ANGELO DI BROLO**

**elaborati:**

1. RELAZIONE TECNICA
2. ALLEGATI GRAFICI
3. ANALISI NUOVI PREZZI
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
5. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)
6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
8. QUADRO ECONOMICO
- 9. ELENCO PREZZI**
10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO



Messina ..... **18 MAG. 2017**

**PROGETTISTI:**

Ing. A. SCIUTTERI

Geom. R. COPPOLA

Geom. M. QUARTO

*Sciutteri*  
*Coppola*  
*Quarto*

**VISTI E APPROVAZIONI**

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai  
sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011

PARERE n° *09* del *26/05/2017*

IL R.U.P.  
Ing. A. SCIUTTERI

*Sciutteri*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 23.01.03.04	<p>RECINZIONE PROVVISORIALE modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p><b>euro (quattordici/90)</b></p>	al m <sup>2</sup>	14,90
Nr. 2 23.01.03.05	<p>CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p><b>euro (trentaotto/20)</b></p>	al m <sup>2</sup>	38,20
Nr. 3 23.07.01.01	<p>LOCALE IGIENICO costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.</p> <p><b>euro (trecentoottantadue/40)</b></p>	cad.	382,40
Nr. 4 AN.1	<p>DISGAGGIO di elementi lapidei di grosse dimensioni da effettuarsi in versanti da consolidare, a qualsiasi altezza, costituenti imminente pericolo per la pubblica incolumità.</p> <p>Detti versanti, di altezza rilevante, e con limitata vegetazione da estirpare (non rilevante disbosco) e particolarmente acclivi, possono essere bonificati soltanto con l'intervento di operai specializzati rocciatori, opportunamente imbracati con dispositivi personali a norma, anche con l'utilizzo di martello pneumatico e di ogni altro mezzo idoneo a garantire la sicurezza del versante e l'incolumità pubblica degli operai durante l'esecuzione del disaggio.</p> <p>E' compreso altresì il preventivo disbosco, da arbusti, delle aree da bonificare, la risagomatura della scarpata da eseguire a mano (per assicurare un'ordinata regimentazione delle acque a monte) la sistemazione dei residui della pulitura e del materiale di risulta in idonee aree atte a non creare problemi alla circolazione stradale, ed il successivo trasporto dello stesso a pubblica discarica.</p> <p><b>euro (otto/35)</b></p>	mq.	8,35
Nr. 5 AN.2	<p>APERTURA E SUCCESSIVA RICUCITURA di rete metallica a doppia torsione a protezione di scarpate e simili a qualsiasi altezza, compreso il disaggio di elementi lapidei fratturati in versanti di altezza rilevante e con vegetazione da estirpare e particolarmente acclivi che possono essere bonificati con l'intervento di operai specializzati rocciatori opportunamente imbracati con dispositivi personali a norma, anche con l'uso del martello pneumatico e di ogni altro mezzo idoneo a garantire la sicurezza del versante e l'incolumità pubblica e degli operai durante l'esecuzione.</p> <p>E' compreso altresì il disbosco da arbusti, gli eventuali rattoppi e/o sostituzione di parti di rete metallica giudicata inutilizzabile con altra avente le stesse o migliori caratteristiche di quella sostituita, la sistemazione dei residui della pulitura e la rimozione su idonee aree in modo da non creare problemi alla circolazione stradale, ed il successivo trasporto dello stesso a discarica.</p> <p><b>euro (quattordici/60)</b></p>	mq	14,60
Nr. 6 AN.3	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO per strato di usura, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro ( del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di natura BASALTICA O SILICEA, purchè rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico tipo L (urbana), della Norma C.N.R. B.U. n. 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra 5,5 e 6%. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,30 - 0,35 kg/m<sup>2</sup>), la stesa di conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>Misurato in frasca, previo spianamento, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.</p> <p><b>euro (centocinquantadue/00)</b></p>	m3	152,00

### I PROGETTISTI