



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ Direzione – Viabilità Metropolitana – 5° Servizio Nebrodi Occidentali

PROGETTO ESECUTIVO


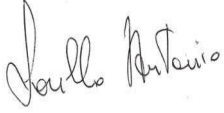
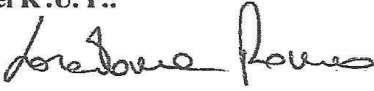
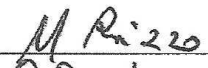

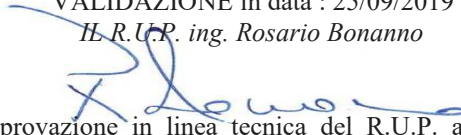

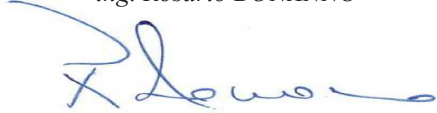
(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

MASTERPLAN – Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina

Lavori urgenti di sistemazione e consolidamento del piano viabile e bonifica delle scarpate con la costruzione di reti paramassi lungo la S.P. 161 dal km 3+000 al km 12+000 nel comune di Militello Rosmarino.-

Elaborati: <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. COROGRAFIA3. PLANIMETRIE INTERVENTI CON SOVRAPPOSIZIONE CATASTALE4. ELENCO DITTE5. PARTICOLARI OPERE D'ARTE6. ELENCO PREZZI7. ANALISI PREZZI8. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	<ol style="list-style-type: none">9. STIMA COSTI SICUREZZA AZIENDALI10. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA11. PIANO DI SICUREZZA12. PLANIMETRIE DI CANTIERE13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO14. VERIFICA BARRIERE PARAMASSI E MANUALE DI MONTAGGIO15. PIANO DI MANUTENZIONE
---	---

Messina, li 18 Marzo 2019

I PROGETTISTI: Geom. Carmelo MANGANO  Geom. Antonio LORELLO  Area dell'Ufficio del R.U. P.: Loredana ROMEO  Area di Collaborazione all'Uff. del R. U. P. e del D. L.: I.D. Sociale Nunziatina RIZZO  Istr. Per. Agr. Graziella CURRENTI 	APPROVAZIONI: VALIDAZIONE in data : 25/09/2019 IL R.U.P. ing. Rosario Bonanno  Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 PARERE N° 52 del 25/09/2019  IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Rosario BONANNO 
---	---

PARTE PRIMA

ANALISI DEI PREZZI

A) MATERIALI A PIE' D'OPERA

1	Malta cementizia con C 25/30	€	68,00 /m ³
2	Pietrame	€	14,00 /m ³

MERCEDI

Nei prezzi sotto indicati sono compresi gli oneri relativi alla retribuzione del personale, alla necessaria dotazione di attrezzature manuali, alla quota per assicurazioni sociali per infortuni e per spese accessorie di ogni genere.

B) MERCEDI

1	Operaio specializzato	€	25,48 /ora
2	Operaio qualificato	€	23,71 /ora
3	Operaio comune	€	21,48 /ora

C) NOLI

1	Minipala cingolata o gommata potenza fino ad HP 45.	€	28,00 /ora
2	Pala cingolata o gommata potenza oltre HP 45 fino a 100 HP.	€	33,00 /ora
3	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc.	€	32,00 /ora
4	Autocarro a cassa ribaltabile oltre 4 mc. e fino ad 80 Hp, con gruetta.	€	40,00 /ora
5	Autoespurgo e/o Autobotte	€	48,00 /ora
6	Martello demolitore	€	25,60 /ora
7	Decespugliatore e/o motosega	€	24,80 /ora
8	Autocarro dotato di Cestello Elevabile fino all'altezza di 18,00 m €	€	40,00 /ora

D) MERCEDI comprensivi di utile d'impresa e spese generali

1	Operaio specializzato	€	31,85 /ora
2	Operaio qualificato	€	29,64 /ora
3	Operaio comune	€	26,85 /ora

E) NOLI comprensivi di utile d'impresa e spese generali

I noli sono retribuibili solo se non sono compresi nei prezzi delle opere e/o delle prestazioni. Le macchine ed attrezzi dati a noleggio devono essere in perfetto stato di esercizio ed essere provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro funzionamento. Sono a carico esclusivo dell'impresa la manutenzione degli attrezzi e delle macchine affinché siano in costante efficienza. Il nolo si considera per il solo tempo effettivo, dal momento in cui l'oggetto noleggiato viene messo a disposizione del committente, fino al momento in cui il nolo giunge al termine del periodo per cui è stato richiesto, rimanendo escluso ogni compenso per qualsiasi altra causa o perditempo.. Nel prezzo sono compresi: i trasporti dal luogo di provenienza al cantiere e viceversa, il montaggio e lo smontaggio, la manodopera per l'utilizzo, i combustibili, i lubrificanti, i materiali di consumo, l'energia elettrica, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per il funzionamento dei mezzi. I prezzi dei noli comprendono le spese generali e l'utile dell'imprenditore.

1	Minipala cingolata o gommata potenza fino ad HP 45.	€	35,00 /ora
2	Pala cingolata o gommata potenza oltre HP 45 fino a 100 HP.	€	41,25 /ora
3	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc.	€	40,00 /ora
4	Autocarro a cassa ribaltabile oltre 4 mc. e fino ad 80 Hp, con gruetta.	€	50,00 /ora
5	Autoespurgo e/o Autobotte	€	60,00 /ora
6	Martello demolitore	€	32,00 /ora
7	Decespugliatore e/o motosega	€	31,00 /ora
8	Autocarro dotato di Cestello Elevabile fino all'altezza di 18,00 m €	€	50,00 /ora

ANALISI DEI PREZZI NON COMPRESI NEL PREZZIARIO REGIONALE

(I sotto riportati prezzi sono comprensivi dell'utile Impresa e spese generali)

AP 1 Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento per metro cubo d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza e per qualsiasi spessore, compresi gli eventuali ponteggi di servizio per interventi fino a 3,50 metri di altezza e il loro disarmo, compresa la realizzazione di faccia vista ed ogni altro onere per dare il lavoro in sito a perfetta regola d'arte.

Pietrame	mc.	1,00	*	€ 14,00	=	€ 14,00
Operaio specializzato per tozzatura pietrame.	ore	3,00	*	€ 25,48	=	€ 76,44
Malta Cementizia dosata a Kg. 300	mc.	0,27	*	€ 68,00	=	€ 18,36
Operaio comune	ore	3,00	*	€ 21,48	=	€ 64,44
Operaio qualificato per la posa in opera del pietrame e per il magistero della faccia vista.	ore	3,00	*	€ 23,71	=	€ 71,13
Sommano						€ 244,37
Spese generali 13,64%						€ 33,33
Utile d'impresa 10%						€ 27,77
Totale						€ 305,48

Prezzo di applicazione per ogni metro cubo di muratura in pietrame € **305,48**

(diconsi euro trecentocinque e centesimi quarantotto)

Percentuale manodopera **69,40 %**

AP 2 Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Il prezzo si ricava da quello presente nell'elenco prezzi regionale, riferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm 12 (voce 6.6.22) che è di €1,14 al metro: €1,14/cm 12 = €0,09

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare e per ogni centimetro in più oltre i primi 12 € **0,09**

(diconsi euro zero e centesimi nove)

Percentuale manodopera **22,60 %**

AP 3 Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio di mezzi meccanici ed eventuale uso del martello demolitore per la pulizia approfondita di cunette dal materiale che impedisce il normale scorrimento delle acque meteoriche di qualunque natura e consistenza, compresa l'eliminazione di eventuale vegetazione spontanea. E' compresa la sistemazione finale dell'area, il trasporto a rifiuto, o presso impianto di compostaggio della vegetazione estirpata, l'eventuale uso di diserbante ed ogni altro onere per sistemare l'area a perfetta regola d'arte.

Operaio per decespugliazione ed eliminazione sterro.	ore	0,030	x	21,48	=	€ 0,64
Operaio per carico su mezzo di trasporto	ore	0,007	x	21,48	=	€ 0,15
Escavatore idraulico gommato	ore	0,030	x	33,00	=	€ 0,99
Trasporto ed oneri scarica					=	€ 0,09
Sommano						€ 1,87
Spese generali 13,64%						€ 0,26
Utile d'impresa 10%						€ 0,21
Totale						€ 2,34

Prezzo di applicazione per ogni metro quadrato di area sistemata € **2,34**

(diconsi euro due e centesimi trentaquattro)

Percentuale manodopera **33,76 %**