



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ Direzione - Viabilità Metropolitana - 5° Servizio

PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 comma 8 del D.Lgs. n° 50/2016)

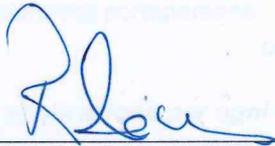
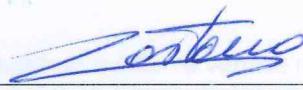
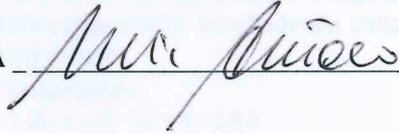
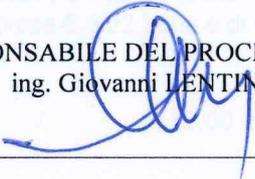
****Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina****

Lavori di ricostruzione del piano viabile particolarmente dissestato in alcuni tratti della S.P. 147 di S. Gregorio nel Comune di Capo d'Orlando.-

AGGIORNAMENTO PREZZIARIO 2019

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. RELAZIONE GEOLOGICA 3. ELABORATI GRAFICI 4. ANALISI PREZZI 5. ELENCO PREZZI 6. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO	7. ELABORATI DI CALCOLO 8. CRONOPROGRAMMA 9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO 10. P. S. C. E STIMA COSTI SICUREZZA 11. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
---	--

Messina li 21 maggio 2019

PROGETTISTI: Ing. R. BONANNO  <hr/> Geom. G. CASTANO  <hr/> Geom. A. LETIZIA  <hr/>	VISTI E APPROVAZIONI: Visto: Il Dirigente <hr/> VALIDAZIONE PROGETTO Art. 26 del D.Lgs 50/2016 Verbale in data <u>11 LUG. 2019</u> <hr/> IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Giovanni LENTINI  <hr/> APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA Art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 PARERE N° <u>28</u> del <u>11 LUG. 2019</u> <hr/> IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Giovanni LENTINI  <hr/>
---	--



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana - 5° Servizio

OGGETTO: Lavori di ricostruzione del piano viabile particolarmente dissestato in alcuni tratti della S.P. 147 di S. Gregorio nel Comune di Capo d'Orlando.-

ANALISI PREZZI

A.P. 1 **Ravvivatura di strutture in conglomerato cementizio**, da eseguirsi a mezzo di idrosabbie con acqua e sabbia in pressione, con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri d'armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (ringhiere, grad rail etc.) e ogni altro onere

risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Analisi per metro/quadro

operaio addetto alla lancia	€ 26,85	€/h	x	0,07	1,88
operaio comune per sgombero detriti e pulizia	€ 26,85	€/h	x	0,04	1,02
nolo compressore e serbatoio	€ 37,50	€/h	x	0,07	2,63
nolo attrezzatura ad aria compressa comp. lancia	€ 35,00	€/h	x	0,07	2,45
nolo autocarro	€ 40,00	€/h	x	0,05	2,00

Sommano 9,97

Prezzo di applicazione per ogni m² di superficie trattata €/m² 9,97

diconsi euro ventotto e dodici cent.

Percentuale manodopera 60%

A.P. 2 **Nolo di piattaforma portapersona** estensibile e orientabile fino a 1.000 kg. di capacità per interventi di controllo e manutenzione di infrastrutture stradali dotato di cestello portapersona, che consente interventi anche sotto le campate di ponti e viadotti e in situazioni particolarmente difficili

Analisi per metro/quadro

Nolo giornaliero di piattaforma portapersona

ore 8 € 80,00 € 640,00 / 100,00 /giorno 6,40

Prezzo di applicazione per ogni m² di superficie trattata €/m² 6,40

diconsi euro sei e quaranta cent.

Percentuale manodopera

A.P. 3 **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 0.95 al metro :€0.95/cm 12 = € 0.08 m/cm

Analisi per metro lineare/cm.

Voce 6.6.22. = ml. 1,00 x cm 12 = €. 0,95 0,95 €/h / 12,00 ml/cm 0,08

Prezzo di applicazione per ogni m/cm €/m² 0,08

diconsi euro Zero/08

Percentuale manodopera 30%

A.P. 4 **Smonto di ringhiera in acciaio inox** esistente che risulti ... agistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Smonto di ringhiera in acciaio inox esistente che risulti interferente con i lavori in progetto, e ricollocazione della medesima in altro sito indicato dalla D.L. sempre nell'ambito dello stesso cantiere. Tale operazione comprende lo smonto della ringhiera anche con l'uso di martello pneumatico, il taglio degli elementi, il deposito a bordo strada ed il carico e trasporto su autocarro, compresi sfridi, saldature ed eventuali pezzi aggiuntivi, compreso l'impiego di malta o ancorante chimico per il fissaggio dei montanti, e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi per metro lineare

operaio comune	€ 26,85	€/h	x	0,08	2,14
operaio qualificato	€ 29,64	€/h	x	0,07	2,06
Trasporto	€ 40,00	€/h	x	0,02	0,80

Prezzo di applicazione per ogni m² di superficie trattata

€/m² **5,00**

diconsi euro Cinque/00

Percentuale manodopera

30%

A.P. 5 Solaio piano autoportante preconfezionato costituito dall'accostamento di pannelli in calcestruzzo armato della lunghezza di cm.210, della larghezza di cm 100 e dello spessore di cm.30, come da particolare esecutivo di progetto o altre dimensioni impartite dalla D.L. , intradosso finito a fondo cassero metallico, completo di getto di conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine e muro paraonde con classe di resistenza C 35/45, classe di esposizione XS2 e classe di consistenza S3 , montato in opera con idoneo mezzo, a qualunque altezza, compresi eventuali ponteggi di servizio, additivato con antiritiro. Sono compresi e compensati nel prezzo le monconature d'ancoraggio su muro di sostegno esistente, la regolarizzazione della faccia d'appoggio del muro di sostegno esistente, la staffatura e la ripartizione come da calcoli statici, il cordolino di ammorsamento della ringhiera, l'onere dell'assistenza per le prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il solettone finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare, misurato per la faccia orizzontale.

Analisi per metro/quadro

calcestruzzo riferimento voce prezziario 3.1.4.4	165,93	€/m ³	x	0,300	49,78
operaio comune	€ 26,85	€/h	x	0,40	10,74
Acciaio in barre	€ 1,64	€/h	x	27,00	44,28
Casseforme	€ 19,70	€/h	x	2,20	43,34
Trasporto e posa in opera					8,00

Prezzo di applicazione per ogni m²

€/m² **156,04**

diconsi euro Centosessanta/50

Percentuale manodopera

25%

A.P. 6 Smontaggio di orlatura in pietra lavica esistente, eseguito a mano o con qualsiasi mezzo idoneo, compreso l'onere della rimozione e pulizia dei singoli elementi, il trasporto e l'accatastamento nell'ambito del cantiere o in altro sito indicato dalla D.L. distante massimo 2 km., e la successiva nuova posa in opera su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte, compreso l'allettamento con malta cementizia, la suggellatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Analisi per metro lineare

operaio comune	€ 26,85	€/h	x	0,25	6,76
operaio qualificato	€ 29,64	€/h	x	0,32	9,43
Autocarro con portata oltre Q.li 120	€ 80,00	€/h	x	0,05	4,00
Trasporto	€ 40,00	€/h	x	0,12	4,80

Prezzo di applicazione per ogni ml

€/ml **25,00**

diconsi euro venticinque/00

Percentuale manodopera

60%

A.P. 7 Pulizia di tombini tubolari o scatoari eseguita a mano o con idoneo mezzo meccanico, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

Analisi per ogni ml. di tombino

operaio comune	€ 26,85	€/h	x	0,45	12,13
operaio qualificato	€ 29,64	€/h	x	0,09	2,67
Autocarro dotato di autoespurgo	€ 80,00	€/h	x	0,10	8,00
Trasporto	€ 40,00	€/h	x	0,13	5,20

Prezzo di applicazione per ogni ml. di tombino

Cadaun **28,00**

diconsi euro Ventotto/00

Percentuale manodopera

60%

A.P. 8 Sostituzione di pannello segnaletico obsoleto, con nuovo segnale stradale regolamentare di forma triangolare con lato di cm. 90, o circolare del diametro di cm. 60, con le caratteristiche di cui agli art. 6.6.1 e 6.6.16.2 del Prezziario Reg. 2018, montato su palo esistente

Analisi per ogni segnale

segnale stradale reg.le di cui all'art.6,6,1	€ 135,45	€/h	x	1,00	€ 135,45
detrazione sostegno vert. Art.6.6.17	€ 81,64	€/h	x	1,00	€ 81,64
Restano					€ 53,81
maggiorazione art.6.6.16 supporto alluminio	€ 53,81	€/h	x	0,18	€ 9,68
					€ 63,49

Prezzo di applicazione per ogni segnale sostituito

Cadauna **63,49**

diconsi euro Sessantatre/49

Percentuale manodopera

5,66%

A.P. 9 Fornitura franco cantiere di cavalletti in profilati di acciaio zingato universale tipo pesante, per l'applicazione di segnali stradali triangolari con lato di cm.90 o circolari de diametro di cm.60 da compensarsi a parte . E' compreso il trasporto, le spese generali e l'utile d'impresa.

Analisi per ogni Ml. di tombino

Cavalletto	€ 21,00	€/h	x	1,00	21,00
Staffe e bulloni	€ 2,00	€/h	x	1,00	2,00
Trasporto	€ 1,00	€/h	x	1,00	1,00

Prezzo di applicazione per ogni cavalletto

Cadauna **24,00**

diconsi euro Ventiquattro/00

Percentuale manodopera

5%

A.P. 10 Fornitura franco cantiere di segnali stradali regolamentari di forma triangolare con lato di cm.90 o circolari del diametro di cm.60 o pannello integrativo, compreso di staffe e bulloni. E' compreso il trasporto, le spese generali e l'utile d'impresa

Analisi per ogni segnale

Segnale	€ 22,00	€/h	x	1,00	22,00
Staffe e bulloni	€ 2,00	€/h	x	1,00	2,00
Trasporto	€ 1,00	€/h	x	1,00	1,00

Prezzo di applicazione per segnale

Cadauna **25,00**

diconsi euro Venticinque/00

Percentuale manodopera

6%

OGGETTO: Lavori di ricostruzione del piano viabile particolarmente dissestato in alcuni tratti della S.P. 147 di San Gregorio nel Comune di Capo d'Orlando.

MERCEDI

Nei prezzi sotto indicati sono compresi gli oneri relativi alla retribuzione del personale,

A) MERCEDI OPERAI	Prezzo netto	Spese generali 13,64 %	Somma	Utile d'impres a 10%	Prezzo Totale
1 Operaio IV livello	25,48	3,48	28,96	2,90	€ 31,85
2 Operaio specializzato	25,48	3,48	28,96	2,90	€ 31,85
3 Operaio qualificato	23,71	3,23	26,94	2,69	€ 29,64
4 Operaio comune	21,48	2,93	24,41	2,44	€ 26,85
5 Operaio specializzato rocciatore	25,48	3,48	28,96	2,90	€ 31,85

B) NOLI MEZZI D'OPERA

I noli sono retribuibili solo se non sono compresi nei prezzi delle opere e/o delle

Mezzi d'opera	Prezzo netto	Spese generali 13,64 %	Somma	Utile d'impres a 10%	Prezzo Totale
1 Minipala o miniescavatore (Tipo Bobcat) con	€ 28,31	3,86	32,17	3,22	€ 35,00
2 Escavatore idraulico cingolato o gommato oltre HP	€ 42,06	5,74	47,79	4,78	€ 52,00
3 Pala cingolata o gommata di potenza fino a HP 45,	€ 36,40	4,96	41,36	4,14	€ 45,00
4 Pala cingolata o gommata di potenza oltre HP 45,	€ 42,06	5,74	47,79	4,78	€ 52,00
5 Pala gommata o autocarro di potenza oltre HP 80,	€ 46,91	6,40	53,31	5,33	€ 58,00
6 Autocarro a cassa ribaltabile portata fino a q.li 120 o	€ 32,35	4,41	36,76	3,68	€ 40,00
7 Autocarro a cassa ribaltabile portata oltre a q.li 120	€ 40,44	5,52	45,96	4,60	€ 50,00
8 Autocarro dotato di Cestello Elevabile fino all'altezza	€ 56,62	7,72	64,34	6,43	€ 70,00
9 Autocarro dotato di piattaforma di portapersona	€ 64,70	8,83	73,53	7,35	€ 80,00
10 Compressore con serbatoio della potenza di Hp	€ 242,64	33,10	275,74	27,57	€ 300,00
11 Miscelatore con attrezzatura ad aria compressa	€ 226,46	30,89	257,35	25,74	€ 280,00

Messina, li 29/01/2018

I Progettisti:

Ing. R. Bonanno 

Geom. A. Letizia 

Geom. G. Castano 