



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana – 5^o 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 per la salvaguardia dall'erosione fluviale della pile del ponte sulla S. P. 176 "Castelluzzese" al Km. 10+000.-

Elaborati:

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. COROGRAFIA3. PLANIMETRIE INTERVENTI4. SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI5. ANALISI PREZZI6. ELENCO PREZZI | <ol style="list-style-type: none">7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO8. STIMA COSTI SICUREZZA AZIENDALI9. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA10. PIANO DI SICUREZZA + COSTI SICUREZZA11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO12. PIANO DI MANUTENZIONE |
|--|--|

Messina, li 06/03/2019

I PROGETTISTI:

ing. Rosario BONANNO

Geom. Carmelo MANGANO

Geom. Antonio LORELLO

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 : _____

IL R.U.P. ing. Giovanni LENTINI

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

PARERE N° _____ del _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Giovanni LENTINI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	S.P.176 Castelluzzese (SpCat 1) Opere fluviali OG8 (Cat 1)							
1 01.01.05.001 1.1.5.1)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dim ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SP. 176 ponte km. 10 Briglia sez. 2 *(larg.=(2,10+4,1)/2) (larg.=(2,5+3,5)/2) SP. 176 ponte km. 10 Briglia sez. 3 *(larg.=(2,5+4,5)/2)		30,30 10,00 21,90	3,100 3,000 3,500	3,000 1,500 2,500	281,79 45,00 191,63		
	SOMMANO mc					518,42	4,99	2'586,92
2 03.01.04.003 3.1.4.3)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura ... arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 3) per opere in elevazione per lavori edili C35/45 m SP. 176 ponte km. 10 Briglia sez. 2 a detrarre gaveta *(lung.=(21,6+17,6)/2) (lung.=(10,07+9,93)/2) SP. 176 ponte km. 10 Briglia sez. 3 *(H/peso=2,5+(1,2+,5)/2) Solettone di collegamento tra le 2 briglie *(H/peso=(1,3+,8)/2)		30,30 19,60 10,00 22,70 22,70	1,500 1,500 2,000 2,000 12,000	6,500 2,000 4,500 3,350 1,050	295,43 -58,80 90,00 152,09 286,02		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					823,54 -58,80		
	SOMMANO mc					764,74	190,93	146'011,81
3 03.02.03 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganaschia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccag ... eriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SP. 176 ponte km. 10 Briglia sez. 2 a detrarre gaveta *(lung.=(21,60+17,6)/2) (lung.=(10,07+9,93)/2) SP. 176 ponte km. 10 Briglia sez. 3 *(H/peso=(3,7+3)/2) SP. 176 ponte km. 10 Briglia sez. 3 *(H/peso=(3,7+3)/2)		1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00	30,30 19,60 10,00 1,50 21,90 22,70	6,500 2,000 4,500 2,830 3,350 3,350	196,95 -39,20 45,00 8,49 146,73 152,09		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					549,26 -39,20		
	SOMMANO mq					510,06	23,91	12'195,53
4 A.P.1	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento per m3 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. SP. 176 ponte km. 10 Briglia sez. 2 *(lung.=6,4+2,83+17,6+2,83+,8)		30,46 20,00	1,500 0,350	0,350 2,350	15,99 16,45		
	A R I P O R T A R E					32,44		160'794,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,44		160'794,26
	(H/peso=(1,11+1,61)/2) SP. 176 ponte km.10 Briglia sez. 3 e solettone (H/peso=(1,65+2,15)/2)		12,00	0,350	1,360	5,71		
			22,80	14,350	0,350	114,51		
			22,70	0,350	1,900	15,10		
	SOMMANO m3					167,76	305,48	51'247,32
5 06.03.01 6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certifica ... ccorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. Protezione rivestimento della briglia sez.2	28,00			20,000	560,00		
	SOMMANO kg					560,00	8,32	4'659,20
6 06.03.05 6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m³ e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici e materassi metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolariz ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Protezione rivestimento della briglia sez.2	28,00	2,00	1,000	1,000	56,00		
	SOMMANO Mc					56,00	44,88	2'513,28
7 21.03.01.001 21.3.1.1)	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della s ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. 1) per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore m² SP.176 ponte km.10 ripristino copriferro ponte		32,00	1,000		32,00		
	SOMMANO mq x cm					32,00	93,59	2'994,88
8 21.03.01.002 21.3.1.2)	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della s ... vendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. 2) per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SP.176 ponte km.10 ripristino copriferro ponte		32,00	1,000		32,00		
	SOMMANO mq x cm					32,00	39,76	1'272,32
9 01.05.05 1.5.5	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave ... elle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato m³ Realizzazione stradella *(H/peso=(3,5+0)/2) Realizzazione stradella		7,00	5,000	1,750	61,25		
			30,00	3,600	0,150	16,20		
	SOMMANO mc					77,45	19,71	1'526,54
	A R I P O R T A R E							225'007,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'007,80
10 D.3.	Operaio Comune Lavori vari					16,00		
	SOMMANO h					16,00	26,85	429,60
11 E.1.	Minipala cingolata di potenza fino ad hp 45, con braccio escavatore Spianamento del materiale per realizzazione stradella					4,00		
	SOMMANO h					4,00	35,00	140,00
12 E.2.	Pala cingolata o gommata potenza oltre HP 120. ponte del km 10+000 SP 176 Demolizione residui vecchia soglia e vecchia briglia nei tratti non compatibili con le quote di progetto Spianamento e compattazione del materiale proveniente dagli scavi per formazione piano di posa solettone Spianamento del materiale proveniente dagli scavi tra la sez. 1 e sez. 2 Spianamento del materiale per realizzazione stradella Spianamento del materiale per dismissione stradella					16,00		
	SOMMANO h					8,00		
						16,00		
						6,00		
						4,00		
	SOMMANO h					50,00	70,00	3'500,00
13 E.3	Autocarro dotato di piattaforma di portapersona SP.176 ponte km.10 ripristino copriferro ponte					44,00		
	SOMMANO h					44,00	80,00	3'520,00
	Oneri per la sicurezza da PSC (Cat 2)							
14 26.07.07 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e ... ta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego cad €.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,00	120,00
15 26.07.02.001 26.7.2.1)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri ... relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. 1) per il primo mese d'impiego cad €					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	488,66	488,66
16 26.07.02.002 26.7.2.2)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri ... elativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. 2) per ogni mese successivo al primo.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		233'206,06

