



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

PROGETTO ESECUTIVO

Aggiornato nei prezzi ai sensi dell'art. 10 comma 4 L.R. 12/2011 e rielaborato ai sensi del D.Lgs n. 50 del 18 aprile 2016.

Lavori di ricostruzione della sede stradale ceduta a causa frana sulla S.P.A. n° 52 in Contrada Serro al Km. 1+000 circa ricadente nel Comune di Ficarra. Codice FCR10.-

O.P.C.M. 3865 DEL 15/04/2010 – FCR10 – DISPOSIZIONE COMMISSARIALE N° 6 DEL 20/07/2011

Elaborati:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">1) RELAZIONE TECNICA2) ELABORATI GRAFICI3) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO4) RELAZIONE GEOLOGICA E INDAGINI5) RELAZIONE GEOTECNICA E VERIFICA DI STABILITA'6) CRONOPROGRAMMA | <ul style="list-style-type: none">7) ANALISI PREZZI8) ELENCO DEI PREZZI UNITARI9) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO10) CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO11) PIANO DI MANUTENZIONE |
|---|--|

Messina 25/07/2016

PROGETTISTI:

Ing. R. BONANNO

Geom. M. QUARTO

COLLABORATORE AMMINISTRATIVO:

Esec. Amm/vo Rita FRISONE

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° 22 del 15/9/2016

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. G. LENTINI

COMPUTO METRICO

Numero d'Ord.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI					Prodotti	Prezzo €.	IMPORTO €.
			Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza o peso	Unità di misura			
1	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico. S.P.A. 52 al Km. 1+000 pozzetto traccia tubazione S.P.A. 52	2	2,10	2,10	2,00	m ³	17,64		
		traccia sulla strada Comunale		6,00	1,40	2,00	m ³	16,80		
		cunetta lato monte		50,00	1,00	0,40	m ³	20,00		
		vari tratti di cunetta sulla S.P.A 52		400,00	1,00	0,40	m ³	160,00		
		scarpa per terre armate-Largh=(2,00+3,00)/2- H=(4,00+5,00)/2		40,00	2,50	4,50	m ³	450,00		
		fondazione terre armate		40,00	5,00	0,50	m ⁴	100,00		
							Sommano m³	781,24	€ 4,56	€ 3.562,45
2	1.2.4.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche. Tra la discarica ed il cantiere al Km. 9+700 circa ditta P.I.ECO S.r.l. quantità voce n. 1 al 10% come materiale non idoneo		78,12	*Km	24,80	m ³ *Km.	1.937,48	€ 0,54	€ 1.046,24
3	3.1.1.7	Congl.to cementizio opere in fondazione con C=20/25 S.P.A. 52 al Km. 1+000 cunetta		50,00	0,30	0,25	m ³	3,75		
				50,00	0,30	0,70	m ³	10,50		
		vari tratti di cunetta sulla S.P.A 52		400,00	0,30	0,25	m ³	30,00		
				400,00	0,30	0,70	m ³	84,00		
		S.P.A. 52 al Km. 1+000 pozzetto	2	2,00	2,00	0,50	m ³	4,00		
		pareti	2x2	2,00	0,30	1,50	m ³	3,60		
		pareti	2x2	1,40	0,30	1,50	m ³	2,52		
		a detrarre tubazione	2x3	3,14	0,16	0,30	m ³	- 0,90		
							Restano m³	137,47	€ 133,10	€ 18.297,26
4	3.1.1.9	Congl.to cementizio opere in elevazione con C= 20/25 S.P.A. 52 al Km. 1+000 cunetta		50,00	0,30	0,30	m ³	4,50		
		vari tratti di cunetta sulla S.P.A 52		400,00	0,30	0,30	m ³	36,00		
		spalletta		400,00	0,30	0,30	m ³	36,00		
							Sommano m³	40,50	€ 139,40	€ 5.645,70
5	3.2.1.2	Acciaio in barre S.P.A. 52 al Km. 1+000 cunetta								
		staffe Ø 8/30cm.	167	2,30	Kg.	0,888	Kg.	341,08		
			167	1,40	Kg.	0,888	Kg.	207,61		
		vari tratti di cunetta sulla S.P.A 52								
			1333	2,30	Kg.	0,888	Kg.	2.722,52		
			1333	1,40	Kg.	0,888	Kg.	1.657,19		
		ferri longitudinali Ø 12	8	50,00	Kg.	0,888	Kg.	355,20		
			8	400,00	Kg.	0,888	Kg.	2.841,60		
		S.P.A. 52 al Km. 1+000 pozzetto								
		staffe Ø 12/25cm.	32	5,85	Kg.	0,888	Kg.	166,23		
			24	4,35	Kg.	0,888	Kg.	92,71		
		ferri longitudinali Ø 12	32	1,90	Kg.	0,888	Kg.	53,99		
			24	1,30	Kg.	0,888	Kg.	27,71		
							Sommano Kg.	8.465,84	€ 1,64	€ 13.883,98
							A riportare			€ 42.435,63

Numero d'Ord.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI					Prodotti	Prezzo €.	IMPORTO €.
			Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza o peso	Unità di misura			
6	3.2.3	Casseforme S.P.A. 52 al Km. 1+000 cunetta						Riporto		€ 42.435,63
		in fondazione		50,00		0,55	m ²	27,50		
		in elevazione		50,00		0,30	m ²	15,00		
		tappi	2		0,30	0,25	m ²	0,30		
			2		0,30	0,30	m ²	0,36		
		cunetta vari tratti								
		in fondazione	2	400,00		0,25	m ²	200,00		
		in elevazione	2x2	400,00		0,30	m ²	480,00		
		tappi	6x6		0,60	0,25	m ²	5,40		
		S.P.A. 52 al Km. 1+000 pozzetto								
		esterne	2x4		2,00	2,00	m ²	32,00		
		interne	2x4		1,40	1,50	m ²	16,80		
		a detrarre tubazione	2x3	3,14	0,40	0,40	m ²	- 3,01		
							Restano m²	774,35	€ 19,70	€ 15.254,70
7	13.3:12.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene da 800 mm.								
		passaggio sotto sede stradale		12,00			m.	12,00	€ 199,20	€ 2.390,40
8	13.8	Formazione letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazione								
				12,00	1,40	2,00	m ³	33,60		
		a detrarre tubazione	3,14	12,00	0,40	0,40	m ³	- 6,03		
							Restano m³	27,57	€ 22,30	€ 614,81
9	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione								
		a protezione del pozzetto	4	1,20	Kg.	22,20	Kg.	106,56		
			10	1,90	Kg.	22,20	Kg.	421,80		
							Sommano Kg.	528,36	€ 3,09	€ 1.632,63
10	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione								
		Q.tà di cui al n° 9					Kg.	528,36	€ 2,59	€ 1.368,45
11	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), su strade extraurbane.								
		risagomature vari tratti		150,00	5,00	10,00	mq.*cm.	7.500,00	€ 1,55	€ 11.625,00
12	AN. 2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura (tappetino), su strade extraurbane.								
		vari tratti		550,00	5,00	0,05	mq.*cm.	137,50	€ 152,00	€ 20.900,00
								A riportare		€ 96.221,62

Numero d'Ord.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI					Prodotti	Prezzo €.	IMPORTO €.
			Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza o peso	Unità di misura			
13	6.5.2	Fornitura e collocazione manufatti tubolari in lamiera ondulata sostituzione tubo esistente diametro cm.80 spessore 3,5		10,00		88,00	Kg.	Riporto 880,00	€ 3,25	€ 2.860,00
14	6.5.1.1	Barriera di sicurezza N2 vari tratti					ml.	155,00	€ 43,40	€ 6.727,00
15	AN. 1	Fornitura e posa in opera di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza , quali terminali a a palma vari tratti	10		Kg.	8,90	Kg.	89,00	6,20	€ 551,80
16	19.2.2.2	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile Località Serro 1° tratto		20,00		4,00	m ²	80,00	€ 169,10	€ 13.528,00
17	19.2.2.3	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile Località Serro 2° tratto		20,00		5,00	m ²	100,00	€ 181,80	€ 18.180,00
18	1.5.5	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con materie provenienti da cava	m ²	80,00				320,00		
			m ²	100,00				500,00		
		a detrarre materiali provenienti dagli scavi						- 703,12		
		Sommano					m ³	116,88	€ 16,30	€ 1.905,14
19	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito materiali provenienti dagli scavi		703,12			m ³	703,12	€ 4,03	€ 2.833,57
20	AN.3	Compenso addizionale al prezzo di cui all'art. 1.5.5 del Prezziario Unico Regionale per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5 Km.								
21	E.1	Minipala cingolata o gommata potenza fino ad HP 45. Per lavori di pulitura cunetta	8	116,88	Km.	1,00		116,88	€ 0,56	€ 65,46
							ore	20,00	€ 35,00	€ 700,00
								A Riportare		€ 143.572,59

Numero d'Ord.	Art. di Elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI					Prodotti	Prezzo €.	IMPORTO €.
			Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza o peso	Unità di misura			
22	E.2	Pala cingolata o gommata potenza oltre HP 45 fino a 100 HP. Per pulitura sede stradale					ore	10,00	€ 41,25	€ 412,50
23	E.3	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc. Per pulitura cunetta e pozzetti					ore	7,00	€ 40,00	€ 280,00
24	E.4	Autocarro a cassa ribaltabile oltre 4 mc. Per eliminazione materiale					ore	7,00	€ 50,00	€ 350,00
25	D.4	Operaio Comune Per pulitura cunetta e pozzetti					ore	16,00	€ 24,04	€ 384,64
26		Per arrotondamento								€ 0,27

Sommano per lavori € 145.000,00

QUADRO ECONOMICO			
A)	LAVORI A BASE D'ASTA		€ 140.650,00
	oneri sicurezza		€ 4.350,00
	TOTALE LAVORI		€ 145.000,00
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
	a) I.V.A. 22%	€ 31.900,00	
	b) Per spese di progettazione interna 2 % di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016	€ 2.900,00	
	c) Per oneri di conferimento a discarica, compreso IVA	€ 2.000,00	
	d) per contributi A.V.C.P.	€ 30,00	
	e) per eventuali indenizzi	€ 2.000,00	
	f) per indagini e relazione geologica compreso IVA	€ 6.681,83	
	g) per prove sui materiali compreso IVA	€ 2.500,00	
	h) per imprevisti	€ 6.988,17	
	SOMMANO	€ 55.000,00	€ 55.000,00
	TOTALE COMPLESSIVO		€ 200.000,00

I PROGETTISTI

Ing. Rosario BONANNO



Geom. Michele QUARTO

