



Comune di Torregrotta

Provincia di Messina



Progetto dei lavori di manutenzione straordinaria dei marciapiedi e dei servizi annessi alla Via Pier Santi Mattarella della frazione Scala del Comune di Torregrotta (ME).

Progetto Definitivo - Esecutivo



Visti e approvazioni:

Il Progettista
ing. Francesco Coiro

Il R.U.P.
ing. Pietro Anastasi

Elaborato:
A.09 - Quadro Incidenza della manodopera

Rev. 00 - Febbraio 2019

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		OPERE DI DEMOLIZIONE						
		Alberi e ceppaie						
1	01.06.01.01	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su auto...l colletto, da cm 8 a cm 15 cm	cad.	1,000	55,49	7,51	55,49	7,51
2	01.06.01.02	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su auto... colletto, da cm 15,01 a cm 30	cad.	10,000	69,37	9,39	693,70	93,90
3	01.06.01.04	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su auto...dal colletto, di oltre i cm 40	cad.	21,000	173,41	23,48	3.641,61	493,08
4	01.06.02	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo... l'impresa. - per ogni ceppaia	cad.	31,000	187,20	31,31	5.803,20	970,61
		TOTALE Alberi e ceppaie					10.194,00	1.565,10
						a riportare	10.194,00	1.565,10

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		Marcia piede ed altri				riporto	10.194,00	
5	01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsi...er ogni m di taglio effettuato	m	790,000	3,62	1,63	2.859,80	1.287,70
6	01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, com...tutto incluso e nulla escluso.	m² x cm²	16.985,...	1,24	0,40	21.061,40	6.794,00
7	01.04.01.01	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso e...di spessore o frazione di essi	m²	740,000	4,29	0,56	3.174,60	414,40
8	01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da esegui...tutto incluso e nulla escluso.	m³	240,000	35,12	20,14	8.428,80	4.833,60
9	01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da esegui...potenza non inferiore ai 45 kW	m³	64,000	10,52	1,39	673,28	88,96
10	01.02.05.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto al....4.4 eseguiti in ambito urbano	m³ x km	3.909,200	0,63		2.462,80	
		TOTALE Marcia piede ed altri					38.660,68	13.418,66
		TOTALE OPERE DI DEMOLIZIONE					48.854,68	14.983,76
						a riportare	48.854,68	14.983,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		OPERE STRADALI				riporto	48.854,68	
11	03.01.01.05	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, ...one per lavori stradali C25/30	m³	33,500	143,74	3,76	4.815,29	125,96
12	06.02.12.03	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cem... formato 15x25 cm con richiamo	m	835,000	31,99	8,26	26.711,65	6.897,10
13	06.01.02.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimension... - per strade in ambito urbano	m³	171,500	35,67	0,75	6.117,41	128,63
14	A.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad...astico a 28 giorni: 15.000 MPa	m²	1.255,000	29,92	4,65	37.549,60	5.835,75
15	A.02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad...astico a 28 giorni: 15.000 MPa	m²	460,000	43,42	5,82	19.973,20	2.677,20
16	06.01.06.02	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni s...i m² e per ogni cm di spessore	m²/cm	3.450,000	2,37	0,05	8.176,50	172,50
17	06.01.05.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (bi...i m² e per ogni cm di spessore	m²/cm	1.600,000	1,76	0,03	2.816,00	48,00
18	06.01.04.02	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali...i m² e per ogni cm di spessore	m²/cm	3.200,000	1,59	0,03	5.088,00	96,00
19	06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di b...figura geometrica circoscritta	m²	155,000	9,22	1,88	1.429,10	291,40
20	06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante...le prescrizioni regolamentari.	m	1.420,000	1,14	0,25	1.618,80	355,00
21	06.06.17	Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, ... cementizio di classe C 16/20.	cad.	6,000	84,41	6,26	506,46	37,56
		TOTALE OPERE STRADALI					114.802,01	16.665,10
						a riportare	163.656,69	31.648,86

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	163.656,69	
						a riportare	163.656,69	31.648,86

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		IMPIANTI				riporto	163.656,69	
		Illuminazione						
22	18.01.01.01	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa d...o senza protezione addizionale	m	21,000	35,77	3,19	751,17	66,99
23	18.01.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martel...nita a perfetta regola d'arte.	m³	4,500	123,56	62,61	556,02	281,75
24	01.02.05.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto al...4.4 eseguiti in ambito urbano	m³ x km	52,800	0,63		33,26	
25	18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in cal...per pali fino a 11 m d'altezza	cad.	3,000	527,89	51,60	1.583,67	154,80
26	18.07.02.01	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto cor...corrugato doppia camera D=40mm	m	21,000	4,20	2,67	88,20	56,07
27	14.03.17.27	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a... - cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm²	m	21,000	5,44	1,91	114,24	40,11
28	18.06.03.01	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di ...d'arte. - per giunzioni dritte	cad.	6,000	11,20	1,34	67,20	8,04
29	18.06.03.02	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di ... d'arte. - per derivazioni a T	cad.	3,000	38,00	2,15	114,00	6,45
30	18.02.01.03	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e co...,6 mm; h = 8,80 m; b = 1,20 m	cad.	1,000	750,08	30,03	750,08	30,03
31	A.03	Rimozione palo di illuminazione esistente, deposito all'interno dell'a...nita a perfetta regola d'arte.	cad	2,000	295,17	101,34	590,34	202,68
32	18.03.03.02	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatu...so luminoso minimo 4.000 lumen						
						a riportare	168.304,87	32.495,78

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
33	06.04.01.0 2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lame...250 (carico di rottura 250 kN)	cad.	1,000	473,00	riporto 20,14	168.304,87 473,00	20,14
				22,000	3,17	0,13	69,74	2,86
		TOTALE Illuminazione					5.190,92	869,92
						a riportare	168.847,61	32.518,78

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		Acquedotto				riporto	168.847,61	
34	01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da esegui...potenza non inferiore ai 45 kW	m³	91,436	10,52	1,39	961,91	127,10
35	13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni... materiale ed il costipamento.	m³	79,270	24,08	1,50	1.908,82	118,91
36	13.03.02.08	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità ...gola d'arte. - D esterno 90 mm	m	815,000	15,23	2,28	12.412,45	1.858,20
37	01.02.05.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto al....4.4 eseguiti in ambito urbano	m³ x km	731,488	0,63		460,84	
38	A.04	Adeguamento pozzetto esistente previa rimozione di telaio e chiusino, ...nita a perfetta regola d'arte.	cad	5,000	63,43	46,50	317,15	232,50
39	13.09.13.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modular...imensione interna 800 x 800 mm	cad.	24,000	273,13	20,92	6.555,12	502,08
40	13.09.13.28	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modular...e. - per pozzetto 800 x 800 mm	cad.	24,000	182,73	20,92	4.385,52	502,08
41	06.04.01.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lame...250 (carico di rottura 250 kN)	kg	720,000	3,17	0,13	2.282,40	93,60
42	13.02.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa s...a ed a perfetta regola d'arte.	kg	551,400	10,43	0,52	5.751,10	286,73
		TOTALE Acquedotto					35.035,31	3.721,20
						a riportare	203.882,92	36.239,98

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		Raccolta acque piovane				riporto	203.882,92	
43	01.01.06.0 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da esegui...potenza non inferiore ai 45 kW	m³	36,200	10,52	1,39	380,82	50,32
44	01.02.05.0 2	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto al....4.4 eseguiti in ambito urbano	m³ x km	289,600	0,63		182,45	
45	13.07.01.0 2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC...si a parte. - D esterno 200 mm	m	125,000	17,32	2,31	2.165,00	288,75
46	13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni... materiale ed il costipamento.	m³	25,000	24,08	1,50	602,00	37,50
47	06.04.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementi... ghisa da compensarsi a parte.	cad.	20,000	119,48	13,42	2.389,60	268,40
48	06.04.05.0 1	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidal...250 (carico di rottura 250 kN)	kg	360,000	4,34	0,16	1.562,40	57,60
		TOTALE Raccolta acque piovane					7.282,27	702,57
						a riportare	211.165,19	36.942,55

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		Vari da mantenere ed adeguare				riporto	211.165,19	
49	A.04	Adeguamento pozzetto esistente previa rimozione di telaio e chiusino, ...nita a perfetta regola d'arte.	cad	45,000	63,43	46,50	2.854,35	2.092,50
50	A.05	Ampliamento e spostamento pozzetto esistente per rete gas, telefono e/...nita a perfetta regola d'arte.	cad	7,000	244,09	139,50	1.708,63	976,50
		TOTALE Vari da mantenere ed adeguare					4.562,98	3.069,00
		TOTALE IMPIANTI					52.071,48	8.362,69
						a riportare	215.728,17	40.011,55

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO				riporto	215.728,17	
51	A.06	Fornitura e piantumazione albero di leccio (quercus ilex) con altezza ...nita a perfetta regola d'arte.	cad	53,000	469,84	23,25	24.901,52	1.232,25
52	01.08.02.01	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitu...itiva. - fornito dall'impresa	m³	105,000	17,60	0,74	1.848,00	77,70
53	19.12.02.01	Trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente n...tofissatrici e/o miglioratrici	m²	520,000	3,86	0,19	2.007,20	98,80
		TOTALE OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO					28.756,72	1.408,75
						a riportare	244.484,89	41.420,30

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		OPERE PROVVISORIALI E SICUREZZA				riporto	244.484,89	
54	26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata ...er tutta la durata dei lavori. (Onere sicurezza aggiuntivo)	m²	1.750,000	13,99	5,03	24.482,50	8.802,50
55	26.07.06.01	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza ...- per il primo mese d'impiego. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	1,000	228,13	120,13	228,13	120,13
56	26.07.06.02	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza ... ogni mese successivo al primo (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	3,000	10,03		30,09	
57	26.07.02.01	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40... - per il primo mese d'impiego (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,000	488,66	165,12	488,66	165,12
58	26.07.02.02	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40...ogni mese successivo al primo (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	3,000	224,25		672,75	
59	26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il b...ere. - per ogni mese d'impiego (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	4,000	120,00	18,78	480,00	75,12
60	26.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V ...ri. - per ogni mese di impiego (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	8,000	45,58	1,88	364,64	15,04
61	26.03.02.02	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da ... dimensioni cm 100,00 x 140,00 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	4,000	62,47	1,57	249,88	6,28
62	26.02.07	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a cr...ensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	2,000	73,43	5,03	146,86	10,06
63	26.02.08	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per imp...a la durata delle				a riportare	271.628,40	50.614,55

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
64	26.02.16	lavorazioni. (Onere sicurezza aggiuntivo) Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobomba. Per ogni ora o frazione. (Onere sicurezza aggiuntivo)	m			riporto	271.628,40	
				30,000	12,55	5,91	376,50	177,30
65	26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e per l'intera durata dei lavori. (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.	8,000	90,11	9,39	720,88	75,12
			m²	4,000	38,42	20,14	153,68	80,56
			TOTALE OPERE PROVVISORIALI E SICUREZZA					
TOTALE LAVORI						272.879,46	50.947,53	
Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a						28.394,57		
TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza						272.879,46	50.947,53	

Torregrotta, lì

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Pietro Anastasi

Il Progettista

Ing. Francesco Coiro

Indice Computo metrico

1	OPERE DI DEMOLIZIONE.....	1
1.1	Alberi e ceppaie.....	1
1.2	Marciapiede ed altri.....	2
2	OPERE STRADALI.....	3
3	IMPIANTI.....	5
3.1	Illuminazione.....	5
3.2	Acquedotto.....	7
3.3	Raccolta acque piovane.....	8
3.4	Vari da mantenere ed adeguare.....	9
4	OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO.....	10
5	OPERE PROVVISORIALI E SICUREZZA.....	11