



# COMUNE DI ACI BONACCORSI

Città Metropolitana di Catania

## CANTIERE DI LAVORO PER DISOCCUPATI PER I LAVORI DI RECINZIONE PER LA DELIMITAZIONE DELL'AREA DI PROPRIETA' COMUNALE DENOMINATA "PARCO RAMONDETTA"

Art.15, comma II della L.R. 17 marzo 2016 n.3

D.D.G. n.9466 del 08/08/2018

### PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO RIMODULATO SECONDO LE PRESCRIZIONI DI CUI ALLO NOTA PROT. 21295 DEL 31-05-2019  
DELL'ASSESSORATO REGIONALE FAMIGLIA, POLITICHE SOCIALI DEL LAVORO, CENTRO PER L'IMPIEGO DI ACIREALE

#### VISTI E PARERI

#### SCALA

REV02\_GIUGNO 2020

#### DATA

#### ELABORATI

- ☐ 1) RELAZIONE TECNICA
- ☐ 2) ELABORATI GRAFICI
  - T.01) COROGRAFIA AREA D'INTERVENTO
  - T.02) STRALCIO CATASTALE E P.R.G.
  - T.03) PLANIMETRIA STATO DI FATTO
  - T.04) PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO
  - T.05) PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- ☐ 3) COMPUTO METRICO
- ☐ 3.1) ANALISI PREZZI
- ☒ 4.1) CALCOLO ANALITICO FABBISOGNO MATERIALI
- ☐ 4.2) CALCOLO ANALITICO FABBISOGNO MANODOPERA
- ☐ 5.1) PREVENTIVO DI SPESA A CARICO DEL FONDO SICILIANO
- ☐ 5.2) PREVENTIVO DI SPESA A CARICO DELL'ENTE GESTORE
- ☐ 6) FOGLIO PATTI E CONDIZIONI
- ☐ 7) PIANO DI SICUREZZA DEL CANTIERE

Visto; Il Responsabile Unico del Procedimento:

Geom. Aldo Corona



Il Progettista:

Dott. Ing. Rosario Luca Pennisi



## CALCOLO ANALITICO DEL FABBISOGNO DEI MATERIALI (INCLUSI NOLI E TRASPORTI)

(Decreto n°137 del 04/09/2009 - Circ.Ass.LL.PP. 16/09/2009 - Circ.Ass.Lavoro 05/10/2009)

1.1.6.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : A.16	32,169 x	1,000	mc	32,169
			Sommano	mc	32,169
1.2.5.2	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : A.1	478,770 x	1,000	mc X km	478,770
			Sommano	mc X km	478,770
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : A.21	10,472 x	1,000	mc	10,472
			Sommano	mc	10,472
1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : A.20	5,236 x	1,000	mc	5,236
			Sommano	mc	5,236
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : A.28	180,000 x	1,000	mq	180,000
			Sommano	mq	180,000
2.1.6.2	Muratura a faccia vista, spessore 20 cm, realizzata con blocchi in conglomerato cementizio presso-vibrato idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : B.9	150,000 x	1,000	mq	150,000
			Sommano	mq	150,000

10.1.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : E.8	40,450 x	1,000	mq	40,450
			Sommano	mq	40,450
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : C.1	10,948 x	1,000	mc	10,948
			Sommano	mc	10,948
3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di per Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : C.2	23,459 x	1,000	mc	23,459
			Sommano	mc	23,459
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : C.3	2.429,854 x	1,000	kg	2.429,854
			Sommano	kg	2.429,854
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 Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : C.5	157,590 x	1,000	mq	157,590
			Sommano	mq	157,590
7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : I.1	89,200 x	1,000	kg	89,200
			Sommano	kg	89,200
7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : I.3	13,800 x	1,000	mq	13,800
			Sommano	mq	13,800

NP .01	Fornitura e collocazione di recinzione in rete metallica romboidale plastificata verde, maglia 50x50mm, di altezza pari a cm 150, posta in opera con paletti metallici a T da mm 50, verniciati con vernici a dispersione micacea, spessore mm 7 compreso cantonali, posti ad interasse di mt 2.50. Sono compresi n.3 ordini di filo zincato per la tesatura a croce di S.Andrea, compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte	149,89 x	1,000	m	149,89
					<hr/>
			Sommano	m	149,89
NP .02	Oneri di conferimento in discarica dei materiale di risulta	47,87 x	1,000	mc	47,87
					<hr/>
			Sommano	mc	47,87

**SINTESI DEL COSTO DEI MATERIALI (INCLUSI NOLI E TRASPORTI)**  
**(Decreto n°137 del 04/09/2009 - Circ.Ass.LL.PP. 16/09/2009 - Circ.Ass.Lavoro 05/10/2009)**

	DENOMINAZIONE	Quantità	Un.Mis	Costo Unit.	Importo
1.1.6.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Prezzo netto:(16,06 / 1,25 - 16,06 * 14,03%)x1.15=12,18	32,169	mc	12,18	391,95
1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi –demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo Prezzo netto:(0,63 / 1,25 - 0,63 * 0,000%)x1.15=0,58	478,770	mc X km	0,58	277,50
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la Prezzo netto:(18,92 / 1,25 - 18,92 * 8,44%)x1.15=15,57	10,472	mc	15,57	163,05
1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi Prezzo netto:(32,07 / 1,25 - 32,07 * 63,14%)x1.15=6,22	5,236	mq	6,22	32,56
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi Prezzo netto:(7,39 / 1,25 - 7,39 * 45,67%)x1.15=2,92	180,000	mq	2,92	526,16
2.1.6.2	Muratura a faccia vista, spessore 20 cm, realizzata con blocchi in conglomerato cementizio presso-vibrato idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli Prezzo netto:(64,88 / 1,25 - 64,88 * 27,74%)x1.15=38,99	150,000	mq	38,99	5.848,83
10.1.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici Prezzo netto:(117,46 / 1,25 - 117,46 * 8,62%)x1.15=96,42	40,450	mq	96,42	3.900,16
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la Prezzo netto:(126,92 / 1,25 - 126,92 * 3,02%)x1.15=112,36	10,948	mc	112,36	1.230,10

3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di Prezzo netto:(153,34 / 1,25 - 153,34 *5,00%)x1.15=132,26	23,459	mc	132,26	3,102,59
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature Prezzo netto:(1,83 / 1,25 - 1,83 * 22,13%)x1.15=1,22	2.429,854	kg	1,22	2.959,26
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 Prezzo netto:(23,46 / 1,25 - 23,46 * 25,43%)x1.15=14,72	157,590	mq	14,72	2.320,11
7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature Prezzo netto:(12,88 / 1,25 - 12,88 * 15,72%)x1.15=9,52	89,200	kg	9,52	849,29
7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. Prezzo netto:(75,04 / 1,25 - 75,04 * 13,49%)x1.15=57,40	13,800	mq	57,40	792,06
NP.01	Fornitura e collocazione di recinzione in rete metallica romboidale plastificata verde, maglia 50x50mm, di altezza pari a cm 150, posta in opera con paletti metallici a T da mm 50, verniciati con vernici a dispersione micacea, spessore mm 7 compreso cantonali, posti ad interasse di mt 2.50. Sono compresi n.3 ordini di filo zincato per la tesatura a croce di S.Andrea, compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte Prezzo netto:(21,75 / 1,25 - 21,75 * 46,77%)x1.15=8,31	149,89	m	8,31	1.245,80
NP.02	Oneri di conferimento in discarica dei materiale di risulta Prezzo netto:(10,00 / 1,25 - 10,00 * 0,00%)x1.15=9,20	47,87	mc	9,20	440,40
Sommano				€	24.079,82
A dedurre per spese generali				€	3.140,85
Restano a base d'asta				€	20.938,97
Per IVA al 22%				€	4.606,57