

COMUNE DI RAGUSA

UFFICIO TECNICO – SETTORE V

PROGETTO: **REALIZZAZIONE DI UNA TENSO-STRUTTURA
PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE PAOLO
VETRI" - IMPORTO € 110.000,00**
PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

COMPUTO
METRICO

SCALA: INDICATA

ELABORATO:

D

PROGETTISTI:

Ing. Giuseppe Corallo

Geom. Giovanni Guardiano



CON LA COLLABORAZIONE:

Ing. Giorgio Divita

Arch. Gianfabio Tomasi

COMUNE DI RAGUSA
SETTORE V

Progetto esecutivo verificato ai sensi degli
artt. 52 e 53 D.P.R. 207/2010.

Ragusa

Il responsabile della verifica

ing. Beniamino Calabrò

06 DIC. 2013



COMUNE DI RAGUSA
SETTORE V

Progetto esecutivo validato ai sensi e per gli effetti dell'art.
55 del D.P.R. 207/2010, e approvato ai sensi dell'art. 95 del
D. Leg.vo 163/06 come recepiti con L.R. 12/2011 e D.P.R.S.
n° 13/2012, per l'importo complessivo di € 110.000,00.

Ragusa

Il R.U.P.

(geom. Giorgio Iacono)

06 DIC. 2013

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Opere edili e C.A.							
1		1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa Quantità di cui alla voce AP.02 mc 39.624* Km 10,00 Mattonelle asfalto mq 220.42*0.10*Km 10,00	396,240 220,420				396,240 220,420 616,660	0,63	388,50
		SOMMANO							
2		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 Magrone per travi fondazione Vedasi tavola grafica n°02	2,000 2,000 3,000	20,600 8,270 8,270	0,800 0,800 0,800	0,120 0,120 0,120	3,955 1,588 2,382 7,925	124,00	982,70
		SOMMANO m³ =							
3		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 Cis per travi fondazione Vedasi tavola grafica n°02	2,000 2,000 3,000 1,000	20,600 8,270 8,270 8,270	0,600 0,600 0,600 0,100	0,600 0,600 0,500 0,100	14,832 5,954 7,443 16,044		
		Maggiore quantità per riempimento scavo fondazione travi intermedie Cortile esterno (Quarzo) Vedasi tavola grafica ml8.20*19.60*0.10	6,000 16,072	8,270	0,100	0,350	1,737 16,072 62,082	147,20	9.138,47
		SOMMANO m³ =							
4		3.2.1.1 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 Armatura fondazione vedasi computo metrico del ferro Kg 1077,71	1077,71 0				1,077,710 1,077,710	1,90	2.047,65
		SOMMANO kg =							
5		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con Travi fondazione	2,000 2,000 2,000 2,000	19,400 8,270 20,600 9,470		0,600 0,600 0,600 0,600	23,280 9,924 24,720 11,364 69,288	19,70	1.364,97
		SOMMANO m² =							
6		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 Cortile esterno Vedasi tavola grafica ml 19.40*8.27*Kg 2.29	367,403				367,403 367,403	2,04	749,50
		SOMMANO kg =							
7		3.7.5.2 Fornitura e posa in opera a spolvero di cemento pronto all'uso di colore grigio a forte penetrazione capillare, per l'impermeabilizzazione strutturale per cristallizzazione con Cortile esterno Vedasi tavola grafica ml8.20*19.60	160,720				160,720 160,720		14.671,79
		A RIPORTARE							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Porti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					160,720		14.671,79
		SOMMANO m²					160,720	16,90	2.716,17
8	7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, Struttura vedasi tavola grafica Pilastri HEA160	10,000	3,500		30,400	1.064,000		
		Pilastri HEB160	2,000	3,500		42,600	298,200		
		incremento 15% per piastre e tirafondi Kg 1362,20*0.15	204,330				204,330		
		SOMMANO Kg =					1.566,530	3,36	5.263,54
9	7.2.3	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro, tubo tondo, tubo ovale, Struttura vedasi tavola grafica Capriate Tubo Rettangolare 100*50*4	8,000	4,200		8,780	295,008		
			20,000	4,800		8,780	842,880		
		Tubo quadrato 80*80*4	8,000	5,600		9,670	433,216		
		Tubo quadrato 70*70*4	12,000	7,040		8,290	700,339		
		Tubo Tondo 88,9*3,2	8,000	5,000		6,810	272,400		
		Pofilato a U 30*30*3	44,000	0,340		1,870	27,975		
			40,000	0,480		1,870	35,904		
			120,000	0,300		1,870	67,320		
			120,000	0,440		1,870	98,736		
			72,000	0,270		1,870	36,353		
			80,000	0,440		1,870	65,824		
		Incremento 15% per fazzoletti e piastre Kg 2875,955*0.15	431,393				431,393		
		Controvento mm16	16,000	5,400		1,570	135,648		
		SOMMANO Kg =					3.442,996	4,66	16.044,30
10	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso Montaggio Struttura	1566,53				1.566,530		
		Quantità voce 7.2.2	0						
		Quantità voce 7.2.3	3442,99				3.442,996		
		SOMMANO m =	6				5.009,526	1,84	9.217,53
11	7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa	1566,53				1.566,530		
		Quantità voce 7.2.2	0						
		Quantità voce 7.2.3	3442,99				3.442,996		
		SOMMANO Kg =	6				5.009,526	1,21	6.061,53
12	8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 + 55, verniciati a polvere, Ingressi	2,000	1,200		2,200	5,280		
		SOMMANO m² =					5,280	332,80	1.757,10
13	AP.01	Rimozione di pavimentazione di mattonelle di asfalto, compreso la rimozione del sottofondo, fino al massetto in cls, carico e trasporto a rifiuto presso pubblica discarica o Cortile esterno Vedasi tavola grafica mi 21 40*10.30	220,420				220,420		
		A RIPORTARE					220,420		58.732,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					220,420		55.732,10
		SOMMANO m² =					220,420	3,50	771,47
14		AP.02 Scavo a sezione obbligata, eseguito con piccolo escavatore in terreno di riporto con sovrastante strato di battuto in cls, fino ad una profondità massima di mt 1,00, compreso Scavo per travi fondazione Vedasi tavola grafica n°02							
			2,000	20,600	0,800	0,600	19,776		
			2,000	8,270	0,800	0,600	7,939		
			3,000	8,270	0,800	0,600	11,909		
		SOMMANO m³ =					39,624	13,50	534,92
15		AP.03 Fornitura e posa in opera di membrana di copertura realizzata tramite la saldatura di ferzi di tessuto di trevira con spalmatura di pvc su entrambe le facce le saldature Telo di copertura sviluppo ml 17.20 ml 17.20* 20.40 Chiusure lati corti 2* mq 42.00							
			350,880				350,880		
			84,000				84,000		
		SOMMANO m² =					434,880	48,00	20.874,24
16		AP.04 Fornitura e posa in opera di funi a trefoli, del diametro di mm. 10, composti da 133 fili in acciaio zincato, aventi resistenza alla rottura Kg./mmq. 200; con l'ausilio di							
			16,000				16,000		
		SOMMANO cad =					16,000	170,00	2.720,00
17		AP.06 Fornitura, trasporto e posa in opera di maniglione antipanico per porta a 1 o 2 ante, a 3 punti di chiusura (laterale superiore ed inferiore) manovrato da una barra di Uscite di sicurezza							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	300,00	600,00
		1) Totale Opere edili e C.A.							81.232,73
		1) Totale							81.232,73
		A RIPORTARE							81.232,73

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							81.232,73
		Impianto elettrico							
18		14.2.1.3 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	4,000				4,000 4,000	29,40	117,60
		SOMMANO cad. =							
19		14.3.2.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°		11,700		1,050	12,285 12,285	5,93	72,85
		SOMMANO m =							
20		14.3.2.3 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	2,000 1,000 1,000	12,000 9,000 3,500		1,100 1,100 1,100	26,400 9,900 3,850 40,150	7,37	295,91
		SOMMANO m =							
21		14.3.5.2 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n° Circuiti luce 1 di 3 Circuiti luce 2 di 3 Circuiti luce 3 di 3 Circuiti emergenza S.A. e S.E.		16,000 27,000 39,000 45,000		1,100 1,100 1,100 1,100	17,600 29,700 42,900 49,500 139,700	3,77	526,67
		SOMMANO m =							
22		14.3.5.11 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	1,000	15,000		1,100	16,500 16,500	7,61	125,57
		SOMMANO m =							
23		14.3.7.1 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	9,000				9,000 9,000	9,18	82,62
		SOMMANO cad. =							
24		14.3.7.2 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	1,000				1,000 1,000	12,50	12,50
		SOMMANO cad. =							
25		14.4.2.3 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumé, guide DIN, pannelli ciechi e Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	1,000				1,000 1,000	73,90	73,90
		SOMMANO cad. =							
26		14.4.3.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di							82.540,35
		A RIPORTARE							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							82.540,35
		Interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	6,000				6,000		
		SOMMANO cad. =					6,000	40,50	243,00
27		14.4.4.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					1,000	97,90	97,90
28		14.4.6.4 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					1,000	189,10	189,10
29		14.4.13.2 Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					1,000	86,50	86,50
30		14.5.6.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	3,000				3,000		
		SOMMANO cad. =					3,000	119,10	357,30
31		14.5.8.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	2,000				2,000		
		SOMMANO cad. =					2,000	145,10	290,20
32		14.5.10.4 Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	6,000				6,000		
		SOMMANO cad. =					6,000	181,30	1.087,80
33		18.8.2.2 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	1,000	15,000		1,100	16,500		
		SOMMANO m =					16,500	4,22	69,63
34		AP.05 Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP 67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione Illuminazione Tensostruttura vedasi tavola grafica n°	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					1,000	16,50	16,50
		2) Totale Impianto elettrico							3.745,55
		A RIPORTARE							84.978,28

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			81.232,73
Opere edili e C.A.	1	81.232,73		
Impianto elettrico	4			3.745,55
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	84.978,28
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2% sui lavori)			1.699,57	
	a detrarre		1.699,57	€ 1.699,57
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	83.278,71
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
iva 22%			18.695,22	
spese tecniche 2.00%			1.699,57	
assicurazione rup e progettista			500,00	
oneri conferimento in discarica			100,00	
Imprevisti ed arrotondamenti			750,93	
Spese tecniche			3.146,00	
Compenso verificatore			130,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			25.021,72	25.021,72
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	110.000,00

Ragusa li

I PROGETTISTI