



**CITTA' DI CANICATTI'**  
(Libero consorzio Comunale di Agrigento)  
**III DIREZIONE**  
**Ufficio Tecnico Comunale**  
**P.O. n. 5**

**Oggetto:** Lavori di realizzazione di loculi nella zona compresa tra i blocchi G-T-U e a ridosso del muro di cinta del Cimitero

**CUP H55I23000030004**

**Allegati**

- Relazione tecnica illustrativa
- Analisi dei prezzi
- Elenco dei prezzi
- Computo metrico estimativo
- Quadro economico della spesa
- Incidenza manodopera
- Capitolato speciale d'Appalto
- Crono programma
- Piano di manutenzione
- Elaborati grafici
- Piano di sicurezza



**CITTA' DI CANICATTI'**  
**UFFICIO TECNICO**

Parere Tecnico n. 01 del 2023

Visto si esprime parere favorevole all'approvazione del PROGETTO ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/07/2011 n. 12 e dell'art. 24 della L.R. n. 8 del 2016 di recepimento del D.L. 18/04/2016 n. 50 e successive modifiche ed integrazioni per l'importo complessivo di **€ 43.500,00** Canicatti li 28 FEB 2023

Il R.U.F.  
Geom. Sfalanga Diego

**Il Collaboratore tecnico**  
Geom. *Giuseppe Cipollina*

**Il Progettista**  
Ing. *Gioacchino Meli*

**Il Responsabile Unico del Procedimento**  
Geom. *Sfalanga Diego*



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Opere murarie</b>			
1		1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la			
		ml 10,50	10,500		
		SOMMANO m =	10,500	3,79	39,80
2		1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità			
		i 10,20*2,60*1.50	39,780		
		SOMMANO m³ =	39,780	11,80	469,40
3		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			
		per mat quantità voci 1.3.4 e 1.1.7.1 mc 39,78*km 8,00	318,240		
		SOMMANO m³ X km =	318,240	0,78	248,23
4		AN.04 Oneri per accesso alla discarica di materiali provenienti da scavi, demolizioni stradali o edili escluso materiali inquinanti, compreso i formulari ed eventuali analisi di laboratorio ove necessari.			
		quantità voci 1.3.4 e 1.1.7.1 mc 39,78	39,780		
		SOMMANO mc =	39,780	14,50	576,81
5		AN.08 Realizzazione di bonifica con sottofondazione con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo			
		10,20*2,60*1.00	26,520		
		SOMMANO m³ =	26,520	28,60	758,47
6		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			
		per 10,20*2,60*0.15	3,978		
		SOMMANO m³ =	3,978	165,45	658,16
7		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			
		(2,60+10,20+2,60)*1.00	15,400		
		SOMMANO m² =	15,400	38,59	594,29
8		AN.05 Fornitura e posa in opera di panetto di polistirene ad alta densità, a			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>3.345,16</b>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.345,16
		forma di parallelepipedo, estraibile, delle dimensioni di cm 15x15x15, per la formazione di asola di inghisaggio degli spinotti n. 4*3	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	5,15	61,80
9		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 kg 1400	1.400,000		
		SOMMANO kg =	1.400,000	2,71	3.794,00
10		3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe P 10,20*2,60*0.50	13,260		
		SOMMANO m³ =	13,260	193,04	2.559,71
11		AN.01 Fornitura e posa in opera di edicola prefabbricata autoportante costituita da batteria a 4 celle disposte su 4 file per un totale di n. 16 celle, realizzate in cemento armato vibrato; l'edicola dovrà n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	6.866,00	20.598,00
12		AN.02 Impermeabilizzazione dei loculi realizzata con pittura di copolimeri acrilici e resine sintetiche insaporificabili diluite con acqua nei rapporti indicati, applicata a pennello, o rullo in due mani (0.70+0.75+0.70+0.75)*2.50*48 (0.75*0.70)*48	348,000 25,200		
		SOMMANO mq =	373,200	9,50	3.545,40
13		12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il n. 3*3.25*2.60	25,350		
		SOMMANO m² =	25,350	8,66	219,53
14		12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 n. 3*3.25*2.60	25,350		
		SOMMANO m² =	25,350	19,19	486,47
15		AN.03 Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata preverniciata dello spessore non inferiore a 8/10 con sviluppo da 50 cm, compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature ml 10,00	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	27,40	274,00
16		15.4.11.3 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve in PVC n. 2*2.60	5,200		
		A RIPORTARE	5,200		34.884,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,200		34.884,07
		SOMMANO m =	5,200	34,27	178,20
17		15.4.14.4 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro n. 2*3.50	7,000		
		SOMMANO m =	7,000	20,44	143,08
18		AN.06 Fornitura e posa in opera di pannelli in fibro cemento, costituiti da sabbia, cemento, acqua e fibre di vetro AR a trama lineare-continua e a semina sparsa; densità min. 1,9 g/cm <sup>3</sup> , peso 26 kg/m <sup>2</sup> (13 mm 0.20*3.75*2	1,500		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1,500	26,50	39,75
		1) Totale Opere murarie			35.245,10
		1) Totale			35.245,10
		1) Totale			<b>35.245,10</b>
		A RIPORTARE			35.245,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			35.245,10
		<b>Oneri sicurezza</b>			
19		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50 ml 10*4	40,000		
		SOMMANO m² =	40,000	8,15	326,00
20		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. ml 10,00*4,00	40,000		
		SOMMANO m² =	40,000	3,64	145,60
21		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi ml (10,00+1,50+1,50)*1.20	15,600		
		SOMMANO m² =	15,600	14,14	220,58
22		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	67,20	134,40
23		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	61,02	122,04
24		AN.07 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 n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	590,00	590,00
		1) Totale Oneri sicurezza			1.538,62
		1) Totale			1.538,62
		2) Totale			<b>1.538,62</b>
		A RIPORTARE			36.783,72

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			35.245,10
	1		35.245,10	
Opere murarie	1	35.245,10		
	4			1.538,62
	4		1.538,62	
Oneri sicurezza	4	1.538,62		
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				€ 36.783,72
Importo costi sicurezza inclusi nei lavori			590,00	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			948,62	
a detrarre			1.538,62	€ 1.538,62
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 35.245,10
Totale oneri della sicurezza (4,182883% sull'importo dei lavori)			1.538,62	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
IVA su lavori 10%			3.678,37	
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016) 2%			735,68	
Imprevisti <5%			1.302,23	
Assicurazione dipendenti per rischi professionali (art. 24 c.4 D.L. 50/16)			250,00	
ANAC			30,00	
Spese di carattere strumentale (art. 23 c. 11 bis del D.L. 50/16)			330,00	
Analisi di laboratorio			390,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>			6.716,28	6.716,28
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>			€	<b>43.500,00</b>