



COMUNE DI AUGUSTA

PROGETTO GENERALE DEL CIMITERO COMUNALE AMPLIAMENTO DI P.R.G.

**PROGETTO DEI LAVORI DI COSTRUZIONE DI N. 18 COLOMBARI OGNUNO CON N. 36
LOCULI ADIACENTI AL MURO DI CINTA LATO OVEST DELL'AMPLIAMENTO LATO
OVEST DEL CIMITERO ESISTENTE.**

SECONDO LOTTO FUNZIONALE RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE DI DUE COLOMBARI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

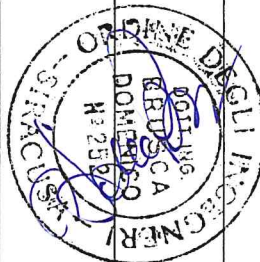
IMPORTO DEL PROGETTO

€. 99.995,00

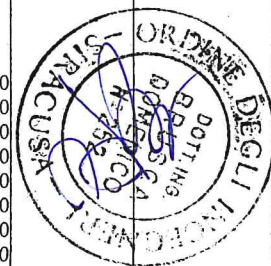
**Progettista e Direttore Lavori
(dott. ing. Domenico Brusca)**



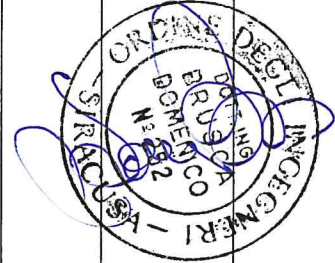
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
1	1	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin							
		Massetto di posa pavimentazioni	2	8,05	2,80	0,15	6,76		
		SOMMANO m³ =					6,76	124,00	838,24
2	2	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin							
		Muretti fra pilastri 2 X 2	4	2,14	0,30	0,80	2,05		
		SOMMANO m³ =					2,05	127,20	260,76
3	3	3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4							
		Platee di fondazione	2	8,05	5,30	0,30	25,60		
		Base primo orizzontamento	2	8,05	2,60	0,25	10,47		
		SOMMANO m³ =					36,07	155,60	5.612,49
4	4	3.1.3.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4							
		Pareti posteriori	2	8,05	0,25	3,40	13,69		
		Pareti laterali	4	2,50	0,25	3,40	8,50		
		Pareti longitudinali copertura portico	2	8,05	0,25	0,60	2,42		
		Travi di prospetto	2	8,05	0,30	0,60	2,90		
		Pilastri	8	0,50	0,30	3,40	4,08		
		SOMMANO m³ =					31,59	166,40	5.256,58
5	5	3.1.6 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							
		Solette loculi	6	7,55	2,35	0,10	10,65		
		Coperture loculi	2	7,55	2,45	0,10	3,70		
		Setti fra loculi (4*8*2)	64	2,35	0,10	0,70	10,53		
		Copertura portico	2	8,05	2,70	0,10	4,35		
		SOMMANO m³ =					29,23	199,90	5.843,08
6	6	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 compreso l'onere delle piegature,							
		Vedi computo ferri Kg (4211*2)	8.422				8.422,00		
		SOMMANO kg =					8.422,00	1,90	16.001,80
7	7	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,							
		Vedi computo ferri Kg (265*2)	530				530,00		
		SOMMANO kg =					530,00	1,64	869,20
8	8	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni							
		Setti fra loculi (2*9*4*2)	144	2,35		0,70	236,88		
		Coperture (4*9*2)	72	2,35		0,75	126,90		
		Fondi (4*9*2)	72		0,75	0,70	37,80		
		A RIPORTARE					401,58		34.682,15



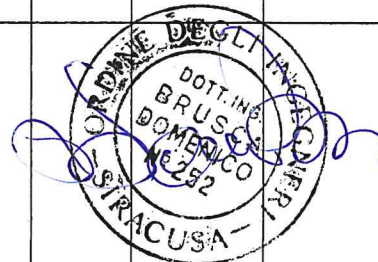
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					401,58		34.682,15
		Fronti solette loculi 5*2	10	7,55		0,10	7,55		
		Fronti setti fra loculi (2*8*4)	64	0,10		0,70	4,48		
		Fronti pareti laterali	4	0,25		3,40	3,40		
		Aggettii pareti laterali	4		0,10	3,40	1,36		
		Copertura portico	2	8,05	2,70		43,47		
		Bordure solette	4	2,40		0,10	0,96		
		Parete longitudinae copertura portico	2	8,05		0,60	9,66		
			2	8,05		0,50	8,05		
		Bordi	4	0,25		0,60	0,60		
		Trave prospetto	4	8,05		0,60	19,32		
			2	8,05		0,50	8,05		
		Fondo trave	4	6,85	0,30		8,22		
		Bordi	2	0,30		0,60	0,36		
		Pilastrì	16	0,30		3,40	16,32		
			16	0,50		3,40	27,20		
		Pareti laterali	2	2,60		3,40	17,68		
		Polistirolo spessore cm 5 , prezzo ridotto a 1/5							
		Pareti laterali 2 x 1/5	0	2,60	0,80	3,40	7,07		
		Pareti posteriori 2 x 1/5	0	8,05	0,80	3,40	21,90		
		Platee	2	8,05		0,30	4,83		
			2	5,30	0,80	0,30	2,54		
		2*1/5	0	5,30	0,80	0,30	1,27		
		Pilastrì		0,30	0,80	3,40	0,82		
		SOMMANO m ² =					616,69	30,80	18.994,05
9	9	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							
		Muretti fra pilastrì	8	2,25		0,80	14,40		
		SOMMANO m ² =					14,40	19,70	283,68
10	10	5.1							
		Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la							
		Copertura blocchi di loculi	2	8,10	5,45		88,29		
		SOMMANO m ² =					88,29	36,10	3.187,27
11	11	6.2.7.2							
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L.							
		Pavimentazioni portici	2	7,75	2,60		40,30		
		SOMMANO m ² =					40,30	65,00	2.619,50
12	12	10.5							
		Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciaardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici							
		Ingressi blocchi	2	2,70	0,30		1,62		
		Cornici laterali	4	2,40	0,15		1,44		
		Copertine muri fra pilastrì	4	2,20	0,35		3,08		
		Bordura riquadro	2	8,10	0,30		4,86		
		Bordura frontale copertura portico	2	8,10	0,33		5,35		
		SOMMANO m ² =					16,35	104,50	1.708,58
13	13	11.2.1							
		Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici							
		Pilastrì	16	0,50		3,40	27,200		
			16	0,30		3,40	16,320		
		Trave prospetto	2	8,05		0,60	9,660		
			2	8,05		0,50	8,050		
		Fondo travi	2	6,85	0,30		4,110		
		Parete longitudinale copertura portico	2	8,05		0,60	9,660		
			2	8,05		0,50	8,050		
		Soffitto portico	2	8,05	2,60		41,860		
		Fronti solette loculi 5 x 2	10	7,55		0,10	7,550		
		Fonti setti fra loculi (2x 8 x 4)	64	0,10		0,70	4,480		
		A RIPORTARE					136,940		61.475,23



N.	N.E	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					136,940		61.475,23
		Fronti pareti laterali	4	0,25		3,40	3,400		
		Aggetti pareti laterali	4	0,10		3,40	1,360		
		Zoccolatura loculi	4	8,05		0,20	6,440		
		Muretti fra pilastri	8	2,20		0,80	14,080		
		SOMMANO m ² =					162,220	11,10	1.800,64
14	14	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 livellamento							
		Copertura blocchi di loculi	2	8,09	5,80		93,84		
		Pavimentazioni portici	2	8,05	2,40		38,64		
		SOMMANO m ² =					132,48	7,85	1.039,97
15	15	12.1.4							
		Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfi							
		Copertura blocchi di loculi	2	8,20	8,20		134,48		
		SOMMANO m ² =					134,48	11,70	1.573,42
16	16	A.1							
		Impermealizzazione ai liquidi e ai gas							
		Pareti verticali loculi 2 x 36 x 2	144	2,35		0,70	236,88		
		Pareti orizzontali loculi 2 x 36 x 2	144	2,35	0,75		253,80		
		Fondi 2 x 36	72		0,75	0,70	37,80		
		SOMMANO m ² =					528,48	10,00	5.284,80
		1) Totale							71.174,06
		A RIPORTARE							71.174,06



N.	N.E	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO COSTI SICUREZZA A SOMMARE							71.174,06
17	18	23.1.1.1.1 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, Ponteggi	2	10,00		4,00	80,000 80,000	7,11	568,80
		SOMMANO m ² =							
18	19	23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. Ponteggi	2	10,00		4,00	80,000 80,000	3,25	260,00
		SOMMANO m ² =							
19	20	23.3.2.1 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 p	2				2,000 2,000	51,40	102,80
		SOMMANO cad =							
20	22	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudor	4				4,000 4,000	5,70	22,80
		SOMMANO =							
21	23	23.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica	4				4,000 4,000	3,60	14,40
		SOMMANO cad =							
22	24	23.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante	4				4,000 4,000	1,00	4,00
		SOMMANO cad =							
23	21	23.7.7 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	1				1,000 1,000	115,10	115,10
		SOMMANO cad =							
24	17	NP Scarpe alte di sicurezza	4				4,0 4,0	65,00	260,00
		SOMMANO acorpo =							
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE							1.347,90
		A RIPORTARE							72.521,96



	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
RIEPILOGO CAPITOLI	1			71.174,06
	4			1.347,90
COSTI SICUREZZA A SOMMARE				€ 72.521,96
SOMMANO I LAVORI				€ 71.174,06
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				1.347,90
				€ 72.521,96
Importo complessivo dei lavori			1.055,08	
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			7.252,20	
Imprevisti [71174,06*1%]			16.675,41	
IVA [7174,06*10%]			800,00	
Competenze tecniche, compresi oneri accessori				
Diritti sanitari			1.160,35	
Incentivo RUP, [art. 113 comma 2 e 3 D.Lgs.50/2016 [71174,06			500,00	
*2%*0,80]			30,00	
Spese per analisi e prove di laboratorio				
Versamento Autorità di vigilanza			27.473,04	27.473,04
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				€ 99.995,00
IMPORTO COMPLESSIVO del Progetto				

Il Progettista e Direttore Lavori
 Dott. Ing. Domenico Brusca