

COMUNE DI AUGUSTA
Provincia Regionale di Siracusa

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

PROGETTO DEI LAVORI DI COSTRUZIONE DI N. 17
COLOMBARI, CIASCUNO CON N. 36 LOCULI, E DI DUE BLOCCHI
DI SERVIZI IGIENICI, ADIACENTI AL MURO DI CINTA DEL
CIMITERO ESISTENTE E OPERE ACCESSORIE CONNESSE
AMPLIAMENTO LATO OVEST
TERZO LOTTO FUNZIONALE RELATIVO ALLA
REALIZZAZIONE DI N. 6 COLOMBARI
ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

IMPORTO DEL PROGETTO € 300.000,00

Comune di Augusta
IV Settore

SI ESPRIME PARERE POSITIVO IN LINEA TECNICA
ai sensi degli artt. 10 e 53 del D.P.R. n. 207/2010

Il RUP
(Geom. Giuseppe Ricca)

Augusta 30 ottobre 2014

Progettista e Direttore Lavori

(dott. Ing. Domenico Brusca)



COMUNE DI AUGUSTA
Prov. Ragusa di Sicilia



PROGETTO GENERALE DEL CIMITERO COMUNALE

AMPLIAMENTO DI P.R.G.

PROGETTO DEI LAVORI DI COSTRUZIONE DI N. 17

FONTARI CLASUNO CON INNEVOCULI E DI BUE BLOCCHI

DI SERVIZI IGIENICI, ADIACENTI AL MURO DI CINTA DEL

CIMITERO ESISTENTE E OPERE ACCESSORIE CONNESSE

AMPLIAMENTO LATO OVEST

TERZO LOTTO FUNZIONALE RELATIVO ALLA

REALIZZAZIONE DI N. 6 COLONNARI

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

IMPORTO DEL PROGETTO 5 200.000,00

Progettista e Direttore Lavori



Autore del Progetto

E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
	11.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/56</p>	€/metro cubo	4,56
	23.1.1.2	<p>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'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIQUATTRO/00</p>	€/metro cubo	124,00
	33.1.1.4	<p>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'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 16/20.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTISETTE/20</p>	€/metro cubo	127,20
	43.1.3.1	<p>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, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTACINQUE/60</p>	€/metro cubo	155,60
	53.1.3.9	<p>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, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe</p>		



No.	Date	Description
1		<p>...</p>
2		<p>...</p>
3		<p>...</p>
4		<p>...</p>
5		<p>...</p>
6		<p>...</p>
7		<p>...</p>
8		<p>...</p>
9		<p>...</p>
10		<p>...</p>
11		<p>...</p>
12		<p>...</p>
13		<p>...</p>
14		<p>...</p>
15		<p>...</p>
16		<p>...</p>
17		<p>...</p>



E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30.		
		EURO CENTOSESANTASEI/40	€/metro cubo	166,40
	63.1.6	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 consistenza S4 oppure S5, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per lavori edili con C 25/30.		
		EURO CENTONOVANTANOVE/90	€/metro cubo	199,90
	73.2.1.1	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, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate.		
		EURO UNO/90	€/chilogrammo	1,90
	83.2.1.2	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, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.		
		EURO UNO/64	€/chilogrammo	1,64
	93.2.2	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 onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
		EURO TRENTA/80	€/metro quadrato	30,80
	103.2.3	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 pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
		EURO DICIANNOVE/70	€/metro quadrato	19,70
	115.1	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 boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.		
		EURO TRENTASEI/10	€/metro quadrato	36,10
	126.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione		



E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTICINQUE/30</p>	€/metro cubo	25,30
	136.2.7.2	<p>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., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ≥ 70 N/mm², resistenza a flessione minima ≥ 15 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura ≤ 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm : <p>per elementi di formato 20x40 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTACINQUE/00</p>	€/metro quadrato	65,00
	1410.5	<p>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 orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - per le province di CT ed EN. <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTRO/50</p>	€/metro quadrato	104,50
	1511.2.1	<p>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 orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/10</p>	€/metro quadrato	11,10
	1612.1.4	<p>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 superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/70</p>	€/metro quadrato	11,70
	1712.1.1	<p>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 delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/85</p>	€/metro quadrato	7,85
	813.7.9.3	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in</p>		

CATEGORIA	DESCRIZIONE	VALORI
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8



Handwritten notes and signatures in the bottom left corner of the page.

E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 6 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 63 mm.		
	1913.8	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	€/metro	9,42
	20A.1	Impermeabilizzazione ai liquidi e ai gas	€/metro cubo	22,30
			€/metro quadrato	10,00

AUGUSTA li 30/10/2014

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Domenico Brusca

DECLARATION

No.	Name	Address
1	[Faint Name]	[Faint Address]
2	[Faint Name]	[Faint Address]
3	[Faint Name]	[Faint Address]
4	[Faint Name]	[Faint Address]
5	[Faint Name]	[Faint Address]
6	[Faint Name]	[Faint Address]
7	[Faint Name]	[Faint Address]
8	[Faint Name]	[Faint Address]
9	[Faint Name]	[Faint Address]
10	[Faint Name]	[Faint Address]
11	[Faint Name]	[Faint Address]
12	[Faint Name]	[Faint Address]
13	[Faint Name]	[Faint Address]
14	[Faint Name]	[Faint Address]
15	[Faint Name]	[Faint Address]
16	[Faint Name]	[Faint Address]
17	[Faint Name]	[Faint Address]
18	[Faint Name]	[Faint Address]
19	[Faint Name]	[Faint Address]
20	[Faint Name]	[Faint Address]



LAVORI DI COSTRUZIONE DI COLOMBARI DI LOCULI NELL'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE LATO OVEST

ANALISI PREZZI

1) Impermeabilizzazione ai liquidi e ai gas delle pareti dei loculi [art. 76 comma 6 DPR 10 settembre 1990 n° 285]

a) Costo vernice epossidi-catrame		Euro/Kg	15,86
b) tempo di preparazione di un Kg del prodotto, predisposizione delle superfici e posa in opera del prodotto		Euro/ora Kg	<u>12,60</u>
Importo mano d'opera per Kg di prodotto 15 minuti		Euro	3,15
Spese generali e utile di Impresa	25 %	Euro /Kg	19,07
Totale prezzo per Kg di prodotto		Euro /Kg	<u>4,77</u>
Costo al mq per Kg/mq di prodotto pari a Kg 0,400		Euro	23,84
		Euro /mq	9,54
Prezzo di applicazione		Euro /mq	<u>10,00</u>

Augusta, 30 ottobre 2014

Progettista e Direttore Lavori
(dott. Ing. Domenico Brusca)

