

Comune di FLORIDIA

Provincia

Siracusa

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

LAVORI DI COSTRUZIONE DI N. 80 LOCULI PREFABBRICATI

COMMITTENTE

COMUNE DI FLORIDIA UFFICIO LL.PP.

Il Progettista e Direttore Lavori

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	1	<p>1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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. 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 mc, 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>2*7.12*8.04*0.20</p>	22,898		
		SOMMANO mc =	22,898	9,76	223,48
2	5	<p>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 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.</p> <p>7.12*0.80 8.04*0.80</p>	6 6		
		SOMMANO mq =	12	38,59	468,02
3	2	<p>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 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 fondazione con C 12/15. PER MAGRONE 2*5.03*4.42*0.30</p>	13,340		
		SOMMANO mc =	13,340	165,43	2.206,84
4	3	<p>3.1.2.2 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</p> <p>A RIPORTARE</p>			2.898,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.898,34
		consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 fondazione per lavori edili C28/35.			
		FONDAZIONE 7.12*8.04*0.20	11,449		
		PER RIEMPIMENTO PARETI 4.90*3.40*0.07	1,166		
		PER COPERTURA 4.32*4.90*0.07	1,482		
		SOMMANO mc =	14,097	201,75	2.844,07
5	4	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, 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: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate 2*(7.12:0.25+1)*8.04*2*1.21	1.147,173		
		SOMMANO kg =	1.147,173	2,71	3.108,84
6	6	5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici PER GETTO DI LIVELLAMENTO 2*7.12*8.04*0.20	22,898		
		SOMMANO mq =	22,898	15,38	352,17
7	21	NP01 Fornitura e posa in opera di batteria monoblocco multipla a cinque loculi, autoportante strutturale costruito in calcestruzzo armato vibrato con resistenza caratteristica c28/35 (r'ck>35 n/mmq), classe di esposizione minima garantita xc2, armata con reti d'acciaio di diametro 5 mm.Tipo b450 a, con barre d'acciaio sciolte di diametro 6 mm.O superiore tipo b450 c; costruito in conformita' al d.P.R.N° 285 del 10/09/1990 e circolare n° 24 del 24/06/1993 per cio' che concerne il dimensionamento statico delle solette, l'impermeabilita' ai liquidi e ai gas, il dimensionamento e la pendenza verso l'interno, con sistema di tumulazione a fornetto; il tutto realizzato in modo tale che il montaggio risulti sempre verticale nonostante la pendenza in fondazione venga realizzata con un dislivello di cm. 4,5; gli elementi monolitici devono essere dotati di tubo portacavo per lampade votive nonchè di idonei ganci per il sollevamento e la movimentazione; la struttura dovra' essere conforme con quanto previsto dal d.M.14/01/2008 dalle norme uni en 13369 e prodotto in stabilimento in possesso dei requisiti di cui alla norma uni en iso 9001 (regime di qualita') e uni en iso 14001 (gestione ambientale) e accompagnato da			
		A RIPORTARE			9.203,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.203,42
		attestato di qualificazione per produzione di componenti prefabbricati in c.A.V. In serie dichiarata, rilasciato dal consiglio superiore dei lavori pubblici ai sensi dell'art. 9 della legge 1086/1971; certificato alla prova di impermeabilita' rilasciato da istituto di sperimentazione abilitato dal ministero delle infrastrutture e dei trasporti (rapporto di prova e determinazione assorbimento di acqua alla pressione atmosferica - uni 7699), il tutto in opera e compreso l'onere dell'assistenza per le prove dei materiali, i calcoli strutturali ai sensi della vigente normativa, idonei sistemi di fissaggio della lastra di chiusura e ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente rifinita e funzionante in ogni sua parte. PER 8 MONOBLOCCHI DA 5 LOCULI A FORNETTO (4 PER OGNI BLOCCO) 2*8	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	2.700,00	43.200,00
8	22	NP02 Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata per la realizzazione di rivestimenti dello spessore di cm. 7 in cemento armato vibrato avente anche funzione strutturale; realizzata in calcestruzzo con resistenza caratteristica c28/35 (r'ck>35 n/mmq), classe di esposizione minima garantita xc1-xc2, con estradosso impermeabile, piano e liscio di fondo cassero metallico, armata con reti d'acciaio di diametro 5 mm. E passo cm. 15 tipo b450 a, e ulteriore raffittimento con barre d'acciaio; compresa la realizzazione di disegni in rilievo a scelta della d.L.; la struttura dovra' essere conforme con quanto previsto dal d.M.14/01/2008 dalle norme uni en 13369 e prodotto in stabilimento in possesso dei requisiti di cui alla norma uni en iso 9001 (regime di qualita') e uni en iso 14001 (gestione ambientale); il tutto in opera e compreso la formazione di fori e smussi, pitturazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente rifinita e funzionante in ogni sua parte. PER PARETI LATERALI DI RIVESTIMENTO 2*(2.47*3.77*4)	74,495		
		SOMMANO m² =	74,495	161,00	11.993,70
9	23	NP03 Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata per la realizzazione di coperture dello spessore compreso di 10 cm in cemento armato vibrato. Realizzata in calcestruzzo con resistenza caratteristica c28/35 (r'ck > 35 n/mmq), classe di esposizione minima garantita xc1-xc2, con estradosso impermeabile, piano e liscio di fondo cassero metallico, armate con rete d'acciaio diametro 5 e passo 15 cm tipo b450 a. Dotato di idonei ganci per il sollevamento e la movimentazione. Struttura realizzata in conformità con quanto previsto dal d.M.14/01/2008 dalle norme uni en 13369, prodotto presso stabilimento in possesso dei requisiti di cui alla norma uni en iso 9001 (regime di qualità) e uni en iso 14001 (gestione ambientale).Compreso la realizzazione di timpano anteriore e penzolina per protezione loculi. Compreso la puntellatura provvisoria di sostegno, la formazioni di fori e smussi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2*(2.77*4.18*2)	46,314		
		SOMMANO m² =	46,314	190,00	8.799,66
10	24	NP04 Lapidi fornitura e posa in opera di lastre di marmo tipo carrara per lapidi dei loculi, dello spessore di cm.2. Le lapidi dovranno essere opportunamente tagliate, levigate sulle faccie a vista, compreso il montaggio in opera come da esecutivi grafici allegati al progetto.Compreso gli oneri per il fissaggio delle stesse lapidi e i rifasci verticali e orizzontali con lo stesso marmo, staffe chiavarde, e numerazione dei loculi A RIPORTARE			73.196,78

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		2*40			73.196,78
			80,000		
		SOMMANO cad =	80,000	230,00	18.400,00
11	13	15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm 2*3.76*4			
			30,080		
		SOMMANO m =	30,080	34,07	1.024,83
12	11	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, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2*2.769*4.18*2			
			46,298		
		SOMMANO mq =	46,298	19,19	888,46
13	10	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 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. PARETI LATERALI 2*3.77*2.47*4 TIMPANO 2*0.30*4.18*2 2*(4.18*0.40)*2+(4.18*0.50/2)*2			
			74,495		
			5,016		
			8,778		
		SOMMANO mq =	88,289	8,37	738,98
14	15	23.6.1 Tinteggiatura per interni con pittura a tempera a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. 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. 4			
			4,000		
		SOMMANO mq =	4,000	8,46	33,84
15	16	23.6.6 Tinteggiatura per interni con pittura all'acqua a base di resina epossidica, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Resiste all'acqua, agli alcali diluiti ed agli oli. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, 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. 4			
			4,000		
		A RIPORTARE	4,000		
					94.282,89

UFFICIO LL.PP.

N°		N.E.P.		DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
				RIPORTO	4,000		94.282,89
				SOMMANO mq =	4,000	19,34	77,36
16	17	23.6.9	Fornitura e posa in opera di pittura per interni, additivata con speciale cariche ad effetto termo riflettente per la riduzione dei fenomeni di condensa superficiale nelle zone fredde degli ambienti interni. Deve possedere una elevata azione preservante da muffe a largo spettro e lunga durata, fisiologicamente innocua allo stato secco. Opaca, diffusiva, anticondensa, resistente alla spazzolatura, diluibile con acqua, elevato punto di bianco e copertura (classe 1), a basso odore ed impatto ambientale e di facile applicazione. Il prodotto deve essere idoneo sia per locali soggetti a forte condensa di vapore (caseifici, birrerie, cantine, pastifici, ecc), sia per garantire l'igiene in bagni, cucine, spogliatoi sportivi, ospedali. Applicabile a pennello e rullo, con granulometria massima pari a 100micron, su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, 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.				
				4	4,000		
				SOMMANO mq =	4,000	10,10	40,40
17	18	23.6.12	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,013$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,23$ (kg/m ² * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. 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.				
				4	4,000		
				SOMMANO mq =	4,000	8,37	33,48
18	14	23.5.1.1	Fornitura e collocazione di mattoni pieni ecocompatibili realizzati in calce e canapa sia per tompagnamenti esterni che per muri divisori interni, resistenti al fuoco e al gelo idonei per cappotti termoisolanti. Il prezzo è comprensivo di tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. mattoni pieni 30x20x40 cm				
				2	2,000		
				SOMMANO mq =	2,000	422,30	844,60
19	8	6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm				
				8.04*1.60	12,864		
				7.12*1.60*2	22,784		
				8.04*1.20	9,648		
				SOMMANO mq =	45,296	39,95	1.809,58
20	26	RIVESTIMENTO	Fornitura e posa in opera di rivestimento in lamiera zinata verniciata del colore e forma e dimensioni uguali ai loculi già costruiti compreso				
				A RIPORTARE			97.088,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Pag.6
		RIPORTO			Importo
		e compensato nel prezzo ogni opera e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte a qualsiasi altezza 2*4.94*3.40			97.088,31
21	7	6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano 2*7.12*8.04*0.40	SOMMANO m² = 33,592 33,592	90,00	3.023,28
22	9	6.2.12.3 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo 7.12+7.12+5.04+5.04	SOMMANO mc = 45,796 45,796	37,74	1.728,34
23	27	COPERTURA Fornitura e posa in opera di copertura a due falde in pannelli coibentati realizzati da due lamine metalliche il cui interno è riempito da un isolante termico, (schiuma poliuretana), la lamina metallica esterna sagomata a doghe, compreso grondaie e ogni opera e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100.00	SOMMANO m = 24,320 24,320	43,24	1.051,60
			SOMMANO m² = 100,000 100,000	45,00	4.500,00
A RIPORTARE					107.391,53

RIEPILOGO CAPITOLI

Pag.

Importo Paragr.

Importo subCap.

IMPORTO

1

107.391,53

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ 107.391,53

Costo netto manodopera incluso nei lavori € 22.001,75

Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3,5% sui lavori)

2.884,37

2.884,37

€ 2.884,37

a detrarre

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 104.507,16

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

IVA 10 %

10.739,15

spese progettazione 2%

2.147,83

spese visto asp

250,00

imprevisti

1.349,68

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

14.486,66

14.486,66

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI**€ 121.878,19**

FLORIDIA li 30/08/2022

Il Progettista e Direttore Lavori