



COMUNE DI BOTTIDDA

Provincia di Sassari

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Programmi integrati di riqualificazione urbana di ambiti caratterizzati dalla presenza di edilizia residenziale pubblica:
Intervento di riqualificazione urbana e recupero primario
in Località "Su Cantaru" e Via Sant'Antonio.

Allegato D.3

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Bottidda - Luglio 2017

IL PROGETTISTA
Ing. Giampiero Lavena

Scala

IL SINDACO
Daniele Cocco

IL RESPONSABILE
DELL'AREA TECNICA
Geom. Saturnino Satta

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Programmi integrati di riqualificazione urbana di ambiti caratterizzati dalla presenza di edilizia residenziale pubblica:
Intervento di riqualificazione urbana e recupero primario in Località "Su Cantaru" e Via Sant'Antonio.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Bottidda, 20/07/2017

IL TECNICO
Ing. Giampiero Lavena

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 D.0001.0001. Ind.	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. SOMMANO mc	20,00	8,86	177,20	9,60	5,418
2 D.0001.0002. Trasp.	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. SOMMANO mc	20,00	9,60	192,00	87,20	45,417
3 D.001.0.STR .001	FORNITURA franco cantiere e posa di tout-venant di cava frantumato di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesura del materiale con l'ausilio di graeder, le necessarie ricariche, la compattazione mediante l'utilizzo di rullo compressore. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. SOMMANO mc	89,89	25,73	2'312,87	354,17	15,313
4 D.001.02.Sc. 029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, compreso il carico e trasporto nell'ambito del cantiere. SOMMANO mc	6,18	9,68	59,82	35,41	59,194
5 D.004.01.08. Cls	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO mc	6,02	148,50	893,97	102,04	11,414
6 D.004.01.09. Cls	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO mc	21,87	165,57	3'621,02	404,81	11,180
7 D.004.01.Cls .04	Calcestruzzo preconfezionato ordinario per opere strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfiando e rivestimento di tubazioni, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. SOMMANO mc	6,13	140,00	858,20	87,84	10,236
8 D.006.048.Ri ngh.	Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica con corrimano a disegno semplice, costituita da tubi in acciaio zincato di diametro mm 60, h cm 120, composta da montanti verticali ad interasse di ml 1,40, fissati alla struttura in c.a.v. con tasselli meccanici e/o barre in acciaio ed ancoranti chimici, n° 2					
A R I P O R T A R E				8'115,08	1'081,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'115,08	1'081,07	
9 D.008.01.Cas s.01	elementi orizzontali intermedi, anch'essi del diametro di mm 60; il tutto a norma e secondo i disegni della D.LL. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	34,65	319,43	11'068,25	3'871,44	34,978
10 D.008.01.Cas s.04	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. SOMMANO mq	5,28	21,60	114,05	82,21	72,083
11 D.008.02.013 R.E.	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. SOMMANO mq	64,90	24,09	1'563,44	1'116,28	71,399
12 D.008.02.02. Acc.	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 SOMMANO kg	90,67	2,05	185,87	28,11	15,122
13 D.011.095.G rad.01	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14. SOMMANO kg	1'408,28	2,10	2'957,39	901,30	30,476
14 D.011.096.G rad.02	FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI GRADONE PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO della lunghezza di cm 500 per formazione di gradinate, con finitura superficiale lisciata getto controcassero; realizzato mediante: unico getto di calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5-I - certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, armato con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C. Portata maggiore di 5000 N/mq oltre sovraccarichi previsti dalle norme UNI SPORT. Dimensioni esterne gradone cm 90 di base, altezza cm 42, spessore medio cm 10 e cm 13/14 ed è previsto di incastro maschio/femmina fra alzata inferiore e pedata superiore, nonchè di opportune pendenze per il deflusso delle acque meteoriche o di lavaggio. Il gradone dovrà avere inoltre, gli spigoli fortemente arrotondati con raggio >5 cm, per limitare i danni in caso di urto o cadute dei passanti. Dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dei giunti. SOMMANO ml	103,40	217,58	22'497,77	4'254,91	18,913
15 E.01.001A	FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI GRADINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, con finitura superficiale lisciata getto controcassero; realizzato mediante: unico getto di calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5-I - certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, armato con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C. Spigoli opportunamente arrotondati, con dimensioni di cm 120 di lunghezza, cm 42 di larghezza e cm 21 di altezza. Dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dei giunti. SOMMANO cad	12,00	131,15	1'573,80	272,04	17,286
	Sistemazione e livellamento fondo terreno di gioco mediante fornitura e posa di sabbia di cava, drenante , a granulometria fine 2/3 mm, per uno spessore medio di cm 3 , livellamento secondo le quote progettuali eseguito con macchina					
	A R I P O R T A R E			48'075,65	11'607,36	

