



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.2

ANALISI DEI PREZZI

Bottidda - Luglio 2017

IL PROGETTISTA
Ing. Giampiero Lavena

Scala

IL SINDACO
Daniele Cocco

IL RESPONSABILE
DELL'AREA TECNICA
Geom. Saturnino Satta

ANALISI DEI PREZZI

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

Data, 20/07/2017

IL TECNICO
Ing. Giampiero Lavena

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 1 D.0001.0001. Ind.	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [B.0006.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materia ... CA AUTORIZZATA di materiali inerti provenien- ti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto t</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0005.0012.0001] ONERI VARI, a stima. cad</p>	<p>1,000</p> <p>0,020</p> <p>2,000</p>	<p>6,50</p> <p>24,19</p> <p>0,01</p>	<p>6,50</p> <p>0,48</p> <p>0,02</p>	<p>AN</p> <p>MDO</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			7,00	
	Spese Generali 15% euro			1,05	
	Sommano euro			8,05	
	Utali Impresa 10% euro			0,81	
	T O T A L E euro / mc			8,86	
Nr. 2 D.0001.0002. Trasp.	<p>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.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [B.0002.0002.0004] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... o ribaltabile portata 15 t di cui MDO= 34.162%; MAT= 25.944%; ATT= 18.936%; ora</p> <p>(A) [B.0004.0014.0006] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... frontale fissa o orientabile, senza ripper, gi`a esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carbu- rante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 di cui MDO= 38.795%; MAT= 21.503%; ATT= 18.756%; ora</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0005.0012.0001] ONERI VARI, a stima. cad</p>	<p>0,050</p> <p>0,050</p> <p>0,070</p> <p>10,000</p>	<p>59,44</p> <p>56,69</p> <p>24,19</p> <p>0,01</p>	<p>2,97</p> <p>2,83</p> <p>1,69</p> <p>0,10</p>	<p>AN</p> <p>AN</p> <p>MDO</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			7,59	
	Spese Generali 15% euro			1,14	
	Sommano euro			8,73	
	Utali Impresa 10% euro			0,87	
	T O T A L E euro / mc			9,60	
Nr. 3 D.001.0.STR .001	<p>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.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [B.0004.0014.0012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... cantiere, compresi l'operatore e i consumi di car- burante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e as- sicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc di cui MDO= 51.249%; MAT= 16.395%; ATT= 11.419%; ora</p> <p>(A) [B.0004.0014.0020] DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO copreso il conducen ... FORZATO compreso il conducente, i consumi di car- burante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manuten- zione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00 di cui MDO= 32.679%; MAT= 30.845%; ATT= 15.520%; ora</p> <p>(A) [B.0004.0016.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oera ... di cui MDO= 59.146%; MAT= 8.514%; ATT= 11.382%; ora</p> <p>(A) [B.0004.0014.0001] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, comprsi l'op ... cantiere, compresi l'operatore, i consumi di car- burante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc</p>	<p>0,030</p> <p>0,030</p> <p>0,030</p>	<p>43,69</p> <p>68,50</p> <p>35,00</p>	<p>1,31</p> <p>2,06</p> <p>1,05</p>	<p>AN</p> <p>AN</p> <p>AN</p>
	A R I P O R T A R E			4,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			4,42	
	di cui MDO= 49.667%; MAT= 11.908%; ATT= 17.485%; ora	0,015	45,08	0,68	AN
	(A) [B.0004.0016.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ...				
	di cui MDO= 33.337%; MAT= 18.529%; ATT= 27.192%; ora	0,010	67,16	0,67	AN
	(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,020	25,82	0,52	MDO
	(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,010	21,97	0,22	MDO
	(E) [A.0005.0009.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima. cad	2,000	0,01	0,02	MT
	(E) [A.0005.0016.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo. cad	1,000	0,01	0,01	NL
	(A) [B.0007.0001.0007] MISTO NATURALE (0-200). mc	1,000	13,62	13,62	AN
	(E) [A.0005.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima. cad	18,000	0,01	0,18	MT
	Sommano euro			20,34	
	Spese Generali 15% euro			3,05	
	Sommano euro			23,39	
	Utili Impresa 10% euro			2,34	
	T O T A L E euro / mc			25,73	
Nr. 4 D.001.02.Sc. 029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA 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. E L E M E N T I: (A) [B.0004.0014.0001] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'op ... cantiere, compresi l'operatore, i consumi di car-burante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc di cui MDO= 49.667%; MAT= 11.908%; ATT= 17.485%; ora	0,110	45,08	4,96	AN
	(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,004	26,41	0,11	AN
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,114	21,97	2,50	AN
	(E) [A.0005.0016.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo. corpo cad	1,000	0,01	0,01	MT
	(E) [A.0005.0012.0001] ONERI VARI, a stima. cad	7,000	0,01	0,07	NL
	Sommano euro			7,65	
	Spese Generali 15% euro			1,15	
	Sommano euro			8,80	
	Utili Impresa 10% euro			0,88	
	T O T A L E euro / mc			9,68	
Nr. 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. E L E M E N T I: (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,150	26,41	3,96	AN
	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 79.057%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,150	25,82	3,87	AN
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 79.052%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,150	24,19	3,63	AN
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,250	21,97	5,49	AN
	(A) [B.0004.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a im ... TORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora	0,700	2,59	1,81	AN
	A R I P O R T A R E			18,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			18,76	
	(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad	6,000	0,01	0,06	AN
	(E) [A.0009.0002.0003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... BILITA' GARANTITA PER OPERE STRUT- TURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell' aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e mc	1,030	95,70	98,57	MT
	Sommano euro			117,39	
	Spese Generali 15% euro			17,61	
	Sommano euro			135,00	
	Utali Impresa 10% euro			13,50	
	T O T A L E euro / mc			148,50	
Nr. 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. E L E M E N T I: (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 79.057%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 79.052%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0004.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a im ... TORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad (E) [A.0009.0002.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... BILITA' GARANTITA PER OPERE STRUT- TURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell' aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc e mc (E) [A.0005.0012.0001] ONERI VARI, a stima. cad (E) [A.0005.0016.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo. cad	0,030 0,150 0,300 0,300 3,000 10,000 1,020 11,000 4,000	26,41 25,82 24,19 21,97 2,59 0,01 102,31 0,01 0,01	0,79 3,87 7,26 6,59 7,77 0,10 104,36 0,11 0,04	AN AN AN AN AN AN MT NL MT
	Sommano euro			130,89	
	Spese Generali 15% euro			19,63	
	Sommano euro			150,52	
	Utali Impresa 10% euro			15,05	
	T O T A L E euro / mc			165,57	
Nr. 7 D.004.01.Cls .04	Calcestruzzo preconfezionato ordinario per opere strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfilanco 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. E L E M E N T I: (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 79.052%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,300 0,300	24,19 21,97	7,26 6,59	AN AN
	A R I P O R T A R E			13,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			13,85	
	(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,018	26,41	0,48	AN
	(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad	3,000	0,01	0,03	AN
	(E) [A.0009.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc en mc	1,100	87,55	96,31	MT
	Sommano euro			110,67	
	Spese Generali 15% euro			16,60	
	Sommano euro			127,27	
	Utili Impresa 10% euro			12,73	
	T O T A L E euro / mc			140,00	
Nr. 8 D.006.048.Ri ngh.	Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica con corrimano a disegno semplicie, 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 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. E L E M E N T I: (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	21,97	21,97	AN
	(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	26,41	26,41	AN
	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 79.057%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,500	25,82	38,73	AN
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 79.052%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	24,19	24,19	AN
	(A) [B.0009.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ... bia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia di cui MDO= 21.930%; MAT= 2.303%; ATT= 4.111%; mc	0,010	156,16	1,56	AN
	(A) [B.0036.0002.0001] PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirrotazion ... cad	15,000	9,29	139,35	AN
	(E) [A.0005.0016.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo. cad	20,000	0,01	0,20	NL
	(E) [A.0005.0016.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo. cad	10,000	0,01	0,10	MT
	Sommano euro			252,51	
	Spese Generali 15% euro			37,88	
	Sommano euro			290,39	
	Utili Impresa 10% euro			29,04	
	T O T A L E euro / ml			319,43	
Nr. 9 D.008.01.Cas s.01	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). 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. E L E M E N T I: (A) [B.0004.0001.0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSEGA CIRCLARE elettri ... CIRCOLARE elettrica a banco ora	0,040	3,10	0,12	AN
	(A) [B.0004.0003.0006] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... nante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg di cui MDO= 63.925%; MAT= 4.688%; ATT= 10.432%; ora	0,020	34,40	0,69	AN
	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 79.057%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,250	25,82	6,46	AN
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE				
	A R I P O R T A R E			7,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			7,27	
	di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA	0,350	21,97	7,69	AN
	di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	0,030	26,41	0,79	AN
	CANTIERE a corpo cad (A) [B.0012.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ...	1,000	0,01	0,01	AN
	variabile 8/16, lunghezza 400 cm di cui MDO= 5.071%; MAT= 73.162%; ATT= 0.817%; mc (A) [B.0012.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie.	0,002	297,14	0,59	AN
	di cui MDO= 7.498%; MAT= 70.341%; ATT= 1.208%; mc (A) [B.0010.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie.	0,002	200,94	0,40	AN
	di cui MDO= 0.962%; MAT= 77.885%; ATT= 0.481%; kg (A) [B.0010.0004.0003] FILO COTTO NERO diametro 3 mm. kg	0,100	1,64	0,16	AN
	(A) [B.0011.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno.	0,030	1,60	0,05	AN
	di cui MDO= 0.260%; MAT= 78.804%; ATT= 0.130%; kg	0,020	6,08	0,12	AN
	Sommano euro			17,08	
	Spese Generali 15% euro			2,56	
	Sommano euro			19,64	
	Utili Impresa 10% euro			1,96	
	T O T A L E euro / mq			21,60	
Nr. 10 D.008.01.Cas s.04	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. E L E M E N T I: (A) [B.0004.0001.0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSEGA CIRCLARE elettrici ... CIRCOLARE elettrica a banco ora	0,020	3,10	0,06	AN
	(A) [B.0004.0003.0006] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... nante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,020	34,40	0,69	AN
	di cui MDO= 63.925%; MAT= 4.688%; ATT= 10.432%; ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	0,250	25,82	6,46	AN
	di cui MDO= 79.057%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE	0,400	21,97	8,79	AN
	di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA	0,050	26,41	1,32	AN
	di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	0,100	0,01	0,00	AN
	CANTIERE a corpo cad (A) [B.0012.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ...	0,001	297,14	0,30	AN
	variabile 8/16, lunghezza 400 cm di cui MDO= 5.071%; MAT= 73.162%; ATT= 0.817%; mc (A) [B.0012.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie.	0,002	200,94	0,40	AN
	di cui MDO= 7.498%; MAT= 70.341%; ATT= 1.208%; mc (A) [B.0010.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie.	0,150	1,64	0,25	AN
	di cui MDO= 0.962%; MAT= 77.885%; ATT= 0.481%; kg (A) [B.0010.0004.0003] FILO COTTO NERO diametro 3 mm. kg	0,100	1,60	0,16	AN
	(A) [B.0011.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno.	0,100	6,08	0,61	AN
	di cui MDO= 0.260%; MAT= 78.804%; ATT= 0.130%; kg				
	Sommano euro			19,04	
	Spese Generali 15% euro			2,86	
	Sommano euro			21,90	
	Utili Impresa 10% euro			2,19	
	T O T A L E euro / mq			24,09	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 11 D.008.02.013 .R.E.	RETE ELETTROSALDATA 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 ELEMENTI: (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 79.052%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0004.0003.0006] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... nante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg di cui MDO= 63.925%; MAT= 4.688%; ATT= 10.432%; ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad (A) [B.0010.0002.0002] RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 8, in pannelli st ... 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 di cui MDO= 3.311%; MAT= 74.834%; ATT= 0.662%; kg (A) [B.0010.0004.0002] FILO COTTO NERO diametro 1 mm. kg	0,004 0,004 0,000 0,002 3,000 1,100 0,010	24,19 21,97 26,41 34,40 0,01 1,19 1,80	0,10 0,09 0,00 0,07 0,03 1,31 0,02	AN AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			1,62 0,24	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			1,86 0,19	
	TOTALE euro / kg			2,05	
Nr. 12 D.008.02.02. Acc.	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. ELEMENTI: (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO di cui MDO= 79.057%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO di cui MDO= 79.052%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad (A) [B.0010.0001.0003] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in ... controllato in stabilimento diam. 14 kg	0,006 0,006 0,012 0,003 3,000 6,000 1,050	25,82 24,19 21,97 26,41 0,01 0,01 0,89	0,15 0,15 0,26 0,08 0,03 0,06 0,93	AN AN AN AN AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			1,66 0,25	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			1,91 0,19	
	TOTALE euro / kg			2,10	
Nr. 13	FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI GRADONE PREFABBRICATO IN CEMENTO				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
D.011.095.G rad.01	<p>ARMATO VIBRATO della lunghezza di cm 500 per formazione di gradinate, con finitura superficiale lisciada 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, nonché 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.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [B.0002.0002.0008] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... di cui MDO= 44.263%; MAT= 21.554%; ATT= 13.232%; ora</p> <p>(E) [A.0005.0016.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo. cad</p> <p>(E) [A.0005.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima. cad</p> <p>(A) [B.0035.0010.0001] GRADONE PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO della lunghe ... MATO VIBRATO per formazione di gradinate, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all'alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superior di cui MDO= 0.687%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ml</p>	0,230 0,600 0,600 0,250 20,000 4,000 1,000	25,82 24,19 21,97 45,88 0,01 0,01 126,66	5,94 14,51 13,18 11,47 0,20 0,04 126,66	MDO MDO MDO AN NL MT AN
	Sommano euro			172,00	
	Spese Generali 15% euro			25,80	
	Sommano euro			197,80	
	Utili Impresa 10% euro			19,78	
	T O T A L E euro / ml			217,58	
Nr. 14 D.011.096.G rad.02	<p>FORNITURA, TRASPORTO E POSA DI GRADINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, con finitura superficiale lisciada 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.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [B.0002.0002.0008] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... di cui MDO= 44.263%; MAT= 21.554%; ATT= 13.232%; ora</p> <p>(E) [A.0005.0016.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo. cad</p> <p>(E) [A.0005.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima. cad</p> <p>(A) [B.0035.0010.0002] GRADINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, con finitur ... MATO VIBRATO per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo RcK 30 N/mmq, fin di cui MDO= 1.101%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ml</p>	0,150 0,300 0,300 0,150 5,000 5,000 1,000	25,82 24,19 21,97 45,88 0,01 0,01 78,98	3,87 7,26 6,59 6,88 0,05 0,05 78,98	MDO MDO MDO AN NL MT AN
	Sommano euro			103,68	
	Spese Generali 15% euro			15,55	
	Sommano euro			119,23	
	Utili Impresa 10% euro			11,92	
	T O T A L E euro / cad			131,15	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 15 E.01.001A	<p>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 grader a controllo laser onde ottenere la massima precisione e tolleranze planimetriche secondo regolamento FIGC - LND , compreso idonee rullature onde ottenere un piano perfettamente compattato e stabile.</p> <p>Il piano di posa (compreso il sottofondo precedentemente realizzato) avrà i seguenti requisiti tecnici necessari per il superamento dei test eseguiti in sito da parte degli omologatori FIGC - LND :</p> <p>PENDENZE A DUE FALDE (norma EN 22768-1/2) = da 0,3% a 0,5%</p> <p>PLANARITA' (norma EN 22768-1/2) = max 1 cm su 3 mt ,</p> <p>DRENAGGIO (norma EN 12616) => 360 mm/h</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [B.0004.0016.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione di cui MDO= 33.337%; MAT= 18.529%; ATT= 27.192%; ora</p> <p>(A) [B.0004.0016.0004] RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'oper ... compresi l'operatore e i consumi di carburante, lu- brificanti, ricambi, manutenzione e assicurazionetipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 di cui MDO= 45.492%; MAT= 16.380%; ATT= 17.181%; ora</p> <p>(A) [B.0004.0017.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo di cui MDO= 43.817%; MAT= 21.286%; ATT= 11.513%; ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE di cui MDO= 79.029%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA di cui MDO= 79.048%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [A.0006.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) m3</p> <p>(A) [B.0006.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto. mc</p>				
		0,002	67,16	0,13	AN
		0,002	46,38	0,09	AN
		0,002	46,35	0,09	AN
		0,002	21,97	0,04	AN
		0,001	26,41	0,03	AN
		0,030	7,55	0,23	---
		0,015	1,06	0,02	AN
	Sommano euro			0,63	
	Spese Generali 15% euro			0,09	
	Sommano euro			0,72	
	Utili Impresa 10% euro			0,07	
	T O T A L E euro / mq			0,79	
	Data, 20/07/2017				
	Il Tecnico Ing. Giampiero Lavena				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				