



cbsm

Consorzio Bonifica
Sardegna Meridionale

CONSORZIO DI BONIFICA
DELLA SARDEGNA MERIDIONALE
CAGLIARI

Manutenzione e sorveglianza di opere idrauliche di seconda e terza categoria per il Servizio di Piena (art. 55, regolamento approvato con R.D. 09 dicembre 1937, n.2669, L.R. 19 dicembre 1975, n. 61 e art. 6, comma 12,lett. A), L.R. 7 agosto 2007, n. 5.

--0--

Completamento del solido arginale in destra del rio Fluminimannu a valle del centro abitato di Samassi.

Decreto Assessore LL.PP. n. 19 del 02.07.2013

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Computo metrico estimativo
e stima generale

Allegato

C

SCALA

REDATTO DA: UFFICIO TECNICO CONSORTILE

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Alberto carboni

Il Progettista
Geom. Felice Sunda

Il Responsabile della Sicurezza
Geom. Giovanni Dessì

I Collaboratori
Rilievi e Progettazione
Geom. Giovanni Serra

Cagliari, settembre 2016

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 F.01	Demolizione completa o parziale, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano, compresi ponti di servizio, barriere, ripari, pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso di struttura da demolire e per strutture di qualsiasi forma e dimensione quali ponti, impalcati, pile, spalle etc. Demolizione tombino rampa di scavalco argine Demolizione raccordi nelle rampe esistenti a stima Demolizione foro pozzetto esistente opera di imbocco colatore		6,00	1,000	1,000	6,00		
						20,00		
			1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO m3					26,20	49,09	1'286,16
2 F.01	Demolizione completa o parziale, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano, compresi ponti di servizio, barriere, ripari, pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso di struttura da demolire e per strutture di qualsiasi forma e dimensione quali ponti, impalcati, pile, spalle etc. Demolizione pavimentazione stradale		162,00	4,000	0,100	64,80		
	SOMMANO m3					64,80	49,09	3'181,03
3 F.02	Scavo per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonchè per lo spurgo e rimozione degli interrimenti ... ingresso dell'acqua nei canali; e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. m3 Colatore - Riprofilatura argine esistente - Scavo a monte della S.S 196					5'889,49 207,09 3'013,34		
	SOMMANO m3					9'109,92	4,50	40'994,64
4 F.02	Scavo per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonchè per lo spurgo e rimozione degli interrimenti ... ingresso dell'acqua nei canali; e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. m3 - Scavo rampa di scavalco					6,32		
	SOMMANO m3					6,32	4,50	28,44
5 F.03	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da cava di ... seguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per mc di materiale costipato e misurato in opera. - Rilevato arginale					3'756,17		
	SOMMANO m3					3'756,17	7,00	26'293,19
6 F.03	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da cava di ... seguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per mc di materiale costipato e misurato in opera. -Rilevato rampa di scavalco -Per esecuzione ed adeguamento rampe secondarie - a stima					730,58 300,00		
	SOMMANO m3					1'030,58	7,00	7'214,06
7 F.04	Fornitura e formazione di gabbionate eseguite con gabbioni metallici plastificati delle dimensioni di 1,00x1,00,2,00 e							
	A R I P O R T A R E							78'997,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'997,52
8 F.05	1,00x0,50x2,00, realizzati con il filo di ferro a forte zinc ... dattamento dei gabbioni terminali, i tiranti e quant'altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte. - Sopraelevazione gabbioni esistenti dalla sez. 16a alla sez. 20 SOMMANO m3		174,00	1,000	1,000	174,00	115,06	20'020,44
	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornit ... controlli e dalle certificazioni di legge.Per strutture civili di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 08-18. Quantità come da tabella allegato tavola n° 11a SOMMANO kg					11'684,41	1,54	17'993,99
9 F.06	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ... ghezza: gr/ mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. - Geotessile lato interno gabbioni SOMMANO m2		174,00	1,500		261,00	5,62	1'466,82
10 F.07	Calcestruzzo preconfezionato ordinario per opere strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimenti di tubazioni, avente CLASS ... altezza di m 0,50 se fuori terra. Compresa le eventuali carpenterie ; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2. SCATOLARE Magrone per scatolare Imbocco e sbocco - taglioni trasversali A dedurre *(lung.=(3,00+1,00)/2) Taglioni longitudinali Rivestimento scarpate di raccordo *(larg.=2,00/2) OPRERA DI IMBOCCO COLATORE taglione in aderenza al pozzetto esistente a dedurre foro taglione di valle taglioni longitudinali rivestimento rivestimento *(lung.=(8,72+4,88)/2) per manufatto valvola di non ritorno scarico DN 1.000 a stima Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3			25,80	3,400	0,100	8,77	
		2,00	5,00	0,300	1,400	4,20		
		2,00	2,00	0,300		-1,20		
		4,00	5,10	0,300	0,300	1,84		
		4,00	5,08	1,000	0,200	4,06		
			3,90	2,600	0,600	6,08		
			1,00	1,000	-0,600	-0,60		
			9,51	0,400		3,80		
		2,00	7,46	0,400	0,300	1,79		
			2,08	8,720	0,200	3,63		
			6,80	5,000	0,200	6,80		
						5,00		
						45,97		
						-1,80		
						44,17	129,79	5'732,82
11 F.08	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autob ... vente CLS Classe Esp. XC4 Classe Res. min. C32/40 Cons. cls S4 Rapp. a/c max 0,50 Cem. Kg/mc min 340 Dmax inerti 32 mm. scatolare - fondazione scatolare - elevazione scatolare - soletta appoggi solette flottanti solette flottanti imbocco e sbocco- muri laterali di raccordo *(H/peso=2,000/2) SOMMANO m3			25,60	3,200	0,400	32,77	
		2,00	15,00	0,300	2,000	18,00		
			15,00	2,600	0,400	15,60		
		2,00	5,00	0,300	0,200	0,60		
		2,00	5,00	2,000	0,200	4,00		
		4,00	5,00	0,300	1,000	6,00		
						76,97	200,00	15'394,00
12	Realizzazione di massciata stradale, mac-adam, mediante							
	A R I P O R T A R E							139'605,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'605,59
F.09	sottofondo di pietrame e sovrastante pietrisco di frantumazione da cm 3-5 dello spessore di cm 10 e saturazione con polve ... a, la rullatura, l'innaffiatura, la sagomatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Massicciata stradale rampa di scavalco -Massicciata stradale per raccordi con piste di servizio- a stima		126,00	4,000	0,400	201,60 130,00		
	SOMMANO m3					331,60	13,40	4'443,44
13 F.10	Conglomerato bituminoso (binder chiuso) per pavimentazioni stradali, costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Ripristino strada comunale -Quantità a stima per raccordi con piste di servizio		126,00	4,000	0,100	50,40 30,00		
	SOMMANO m3					80,40	125,00	10'050,00
14 F.13	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 com ... ni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20. Scatolare -rivestimento opere di raccordo, quantità come da tabella allegato tavola n° 11a OPERA DI IMBOCCO COLATORE Taglione in aderenza pozzetto esistente Taglione di valle Rivestimento Rivestimento *(lung.=(10,00+6,00)/2) per manufatto opera valvola di non ritorno scarico DN 1.000 a stima	2,00 2,00	3,60 9,50	2,600 2,100		334,56 18,72 19,00 21,00 40,00		
	SOMMANO kg					100,00 533,28	1,80	959,90
15 F.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera metallica di protezione stradale mancorrente (guard-rail) bordo rilevato, tipo N2 fornita di prove crash test rispondenti al D.M. 2 ... , comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali la cui fornitura e posa si intende compresa e compensata nel prezzo. Guard rail rampa di scavalco argine					130,00		
	SOMMANO ml					130,00	73,40	9'542,00
16 F.12	Compenso a corpo per oneri di Capitolato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
17 F.14	Prezzo per la fornitura e posa in opera di kg 1,0 di ferro lavorato zincato a caldo per immersione, per la realizzazione di una valvola di non ritorno e di una grata realizzata c ... 10, dato in opera, comprese le opere murarie e e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. GRIGLIA IMBOCCO Angolare 50x50x9 mm Tondo pieno Dn 20 mm Zanche ferro piatto 25x10 mm valvola di non ritorno per scarico DN 1.000 a stima	4,00 10,00 4,00	1,20 1,20 0,30		6,170 2,470 1,960	29,62 29,64 2,35 228,00		
	SOMMANO kg					289,61	6,46	1'870,88
18	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte							
	A R I P O R T A R E							171'471,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 F.01	Demolizione completa o parziale, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano, compresi ponti di servizio, barriere, ripari, pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso di struttura da demolire e per strutture di qualsiasi forma e dimensione quali ponti, impalcati, pile, spalle etc.	SOMMANO m3	91,00	49,09	4'467,19
2 F.02	Scavo per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonchè per lo spurgo e rimozione degli interrimenti) e ingresso dell'acqua nei canali; e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. m3	SOMMANO m3	9'116,24	4,50	41'023,08
3 F.03	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da cava di ... seguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per mc di materiale costipato e misurato in opera.	SOMMANO m3	4'786,75	7,00	33'507,25
4 F.04	Fornitura e formazione di gabbionate eseguite con gabbioni metallici plastificati delle dimensioni di 1,00x1,00,2,00 e 1,00x0,50x2,00, realizzati con il filo di ferro a forte zincato e dattamento dei gabbioni terminali, i tiranti e quant'altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3	174,00	115,06	20'020,44
5 F.05	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito con tutti i controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture civili di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 08-18.	SOMMANO kg	11'684,41	1,54	17'993,99
6 F.06	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con tutti i controlli e dalle certificazioni di legge. Ghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	SOMMANO m2	261,00	5,62	1'466,82
7 F.07	Calcestruzzo preconfezionato ordinario per opere strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfilanti e rivestimenti di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, altezza di m 0,50 se fuori terra. Compresa le eventuali carpenterie; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2.	SOMMANO m3	44,17	129,79	5'732,82
8 F.08	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera. Classe Res. min. C32/40 Cons. cls S4 Rapp. a/c max 0,50 Cem. Kg/mc min 340 Dmax inerti 32 mm.	SOMMANO m3	76,97	200,00	15'394,00
9 F.09	Realizzazione di massciata stradale, macadam, mediante sottofondo di pietrame e sovrastante pietrisco di frantumazione da cm 3-5 dello spessore di cm 10 e saturazione con polvere di cemento, la rullatura, l'innaffiatura, la sagomatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3	331,60	13,40	4'443,44
10 F.10	Conglomerato bituminoso (binder chiuso) per pavimentazioni stradali, costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.	SOMMANO m3	80,40	125,00	10'050,00
11 F.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera metallica di protezione stradale mancorrente (guard-rail) bordo rilevato, tipo N2 fornita di prove crash test rispondenti al D.M. 2 ... , comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali la cui fornitura e posa si intende compresa e compensata nel prezzo.	SOMMANO ml	130,00	73,40	9'542,00
12 F.12	Compenso a corpo per oneri di Capitolato	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
13 F.13	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 con tutti i controlli e dalle certificazioni di legge. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20.	SOMMANO kg	533,28	1,80	959,90
14 F.14	Prezzo per la fornitura e posa in opera di kg 1,0 di ferro lavorato zincato a caldo per immersione, per la realizzazione di una valvola di non ritorno e di un a grata realizzata con ... 10, dato in opera, comprese le opere murarie e e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	289,61	6,46	1'870,88
A R I P O R T A R E					
					171'471,81

COMMITTENTE:

