



**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

Stima incidenza della manodopera

Allegato



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	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					
1 F.01	<p style="text-align: center;"><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p>Demolizione completa o parziale, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano, compresi ponti di servizio, barriere, ripari, pavimentazioni stradali in conglomerato bi ... ttivo di struttura da demolire e per strutture di qualsiasi forma e dimensione quali ponti, impalcati, pile. spalle etc.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 49,09 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,46 <i>Spese Generali 14% euro</i> -5,48</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 39,15</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> B.1040.1060. * <b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto m3 1,000 5,27 5,27 <b>NOLI:</b> B.1030.1160.03. * <b>PALA CARICATRICE GOMMATA</b> già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc ora 0,060 46,91 2,81 B.1030.1200.04. * <b>MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO</b> montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su <b>ESCAVATORE</b> da 23000 Kg, da 122 HP ora 0,500 48,79 24,40 B.0002.0002.0005. * <b>TRASPORTO A NOLO</b> con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t ora 0,013 66,79 0,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 33,35 <i>Resta manodopera euro</i> 5,80</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m3 91,00 49,09 4'467,19 527,80 11,815</p>				11,815	
2 F.02	<p>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 interriment ... ingresso dell'acqua nei canali; e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. m3</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 4,50 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,41 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 3,59</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> B.0004.0014.0003. * <b>ESCAVATORE CINGOLATO</b> gi`a esistente in cantiere, comprsi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc ora 0,037 57,84 2,14 B.1030.1270.04 * <b>AUTOCARRO RIBALTABILE</b> trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 ora 0,014 44,35 0,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 2,76 <i>Resta manodopera euro</i> 0,83</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m3 9'116,24 4,50 41'023,08 7'566,48 18,444</p>				18,444	
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.					
	A R I P O R T A R E			45'490,27	8'094,28	

COMMITTENTE:

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			45'490,27	8'094,28	
4 F.04	Prezzo per mc di materiale costipato e misurato in opera.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			7,00		
	Utili Impresa 10% euro			-0,64		
	Spese Generali 14% euro			-0,78		
	Prezzo Netto euro			5,58		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	B.0004.0017.0012. * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora	0,003	46,35	0,14		
	B.0004.0016.0001. * RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 ora	0,005	28,05	0,14		
	B.0003.0014.0008. * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, gi`a esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione HP 120, ripper tridente H=0.45 m, Kg 1075 ora	0,007	67,19	0,47		
	B.0004.0017.0002. * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,007	35,86	0,25		
	B.0004.0014.0004. * ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc ora	0,008	63,40	0,51		
	<b>MATERIALI:</b>					
	D.11. * Fornitura franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito min	1,300	2,72	3,54		
	Sommano le risorse euro			5,05		
	Resta manodopera euro			0,53		7,571
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m3	4'786,75	7,00	33'507,25	2'536,98	7,571
	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 zinc ... dattamento dei gabbioni terminali, i tiranti e quant'altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			115,06		
	Utili Impresa 10% euro			-10,46		
	Spese Generali 14% euro			-12,85		
	Prezzo Netto euro			91,75		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	A.0005.0012.0001. * ONERI VARI, a stima cad	25,000	0,01	0,25		
	<b>NOLI:</b>					
	B.0004.0014.0004. * ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc ora	0,009	63,40	0,57		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	B.0002.0001.0001. * TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto t/km	9,000	1,34	12,06		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0007.0001.0008. * CIOTTOLAME-PIETRAMME m3	1,200	19,22	23,06		
	B.0039.0003.0002. * Travi in abete uso trieste cm	0,010	126,09	1,26		
	B.0038.0003.0003. * Tavolame in abete di spessore 25 mm	0,002	203,16	0,41		
	B.0010.0004.0004. * FILO COTTO ZINCATO diametri vari kg	0,200	1,72	0,34		
	B.0010.0007.0002. * GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo					
	A R I P O R T A R E			78'997,52	10'631,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			78'997,52	10'631,26	
5 F.05	di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 o 10/12 kg	9,500	3,65	34,68		
	Sommano le risorse euro			72,63		
	Resta manodopera euro			19,12		16,617
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m3	174,00	115,06	20'020,44	3'326,88	16,617
	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.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			1,54		
	Utili Impresa 10% euro			-0,14		
	Spese Generali 14% euro			-0,17		
6 F.06	Prezzo Netto euro			1,23		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0010.0001.0003 * FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 14 kg	1,050	0,89	0,93		
	Sommano le risorse euro			0,93		
	Resta manodopera euro			0,30		19,481
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO kg	11'684,41	1,54	17'993,99	3'505,32	19,481
	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.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
7 F.07	Prezzo Voce euro			5,62		
	Utili Impresa 10% euro			-0,51		
	Spese Generali 14% euro			-0,63		
	Prezzo Netto euro			4,48		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	0,010	0,01	0,00		
	B.0018.0001.0003 * GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabiliz- zato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la nor- mativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformit`a CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319 m2	1,100	2,59	2,85		
	Sommano le risorse euro			2,85		
	Resta manodopera euro			1,63		29,004
7 F.07	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m2	261,00	5,62	1'466,82	425,43	29,004
	<b>A R I P O R T A R E</b>			118'478,77	17'888,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			118'478,77	17'888,89	
8 F.08	carpenterie ; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			129,79		
	Utili Impresa 10% euro			-11,80		
	Spese Generali 14% euro			-14,49		
	Prezzo Netto euro			103,50		
	RISORSE: VARIE: B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	3,000	0,01	0,03		
	MATERIALI: M.0009.0001.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	1,100	60,00	66,00		
	Sommano le risorse euro			66,03		
	Resta manodopera euro			37,47		28,870
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m3	44,17	129,79	5'732,82	1'655,05	28,870
9 F.09	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.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			200,00		
	Utili Impresa 10% euro			-18,18		
	Spese Generali 14% euro			-22,33		
	Prezzo Netto euro			159,49		
	RISORSE: VARIE: B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	0,100	0,01	0,00		
	NOLI: B.0004.0001.0002 * MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora	0,056	2,59	0,15		
	MATERIALI: M.0009.0002.0026 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un rag- gio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTEN- ZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN206-1 m3	1,030	120,00	123,60		
	Sommano le risorse euro			123,75		
	Resta manodopera euro			35,74		17,870
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m3	76,97	200,00	15'394,00	2'750,91	17,870
	<b>A R I P O R T A R E</b>			139'605,59	22'294,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			139'605,59	22'294,85	
10 F.10	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			13,40 -1,22 -1,50		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			10,68		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> B.1029.1210.03. * RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg 5000 VITA MEDIA: ANNI N.8 ORE/ANNO 1800 AMMORTAMENTO ora	0,024	5,07	0,12		
	B.1029.1260. * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg 11630, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione VITA MEDIA: ANNI N.5 ORE/ANNO 1920 AMMORTAMENTO ora	0,024	23,45	0,56		
	B.1050.1030. * SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) m3	0,183	12,96	2,37		
	B.1050.1120. * CIOTTOLAME-PIETRAMME m3	0,040	14,89	0,60		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,65		
	<i>Resta manodopera euro</i>			7,03		52,463
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m3	331,60	13,40	4'443,44	2'331,15	52,463
	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.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			125,00 -11,36 -13,96		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			99,68		
	<b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> B.0004.0017.0005 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t ora	0,050	59,44	2,97		
	<b>NOLI:</b> B.0004.0016.0006 * VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. ora	0,024	97,45	2,34		
	B.0004.0016.0003 * RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 ora	0,037	35,00	1,30		
	<b>MATERIALI:</b> M.0018.0003.0003 * CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN AP- POSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO m3	1,200	50,00	60,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			66,61		
	<i>Resta manodopera euro</i>			33,07		26,456
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m3	80,40	125,00	10'050,00	2'658,83	26,456
	<b>A R I P O R T A R E</b>			154'099,03	27'284,83	

COMMITTENTE:

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			154'099,03	27'284,83	
11 F.11	<p>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.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 73,40 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -6,67 <i>Spese Generali 14% euro</i> -8,19</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 58,54</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>B.007.01 * Barriera di protezione stradale (Guard-rail) tipo N2 ml</i> 1,000 36,50 36,50 <i>E.017 * Trasporto a caldo con autocarro senza rimorchio q.le/km</i> 30,000 0,02 0,60 <i>Elemento terminale ml</i> 0,010 45,50 0,46 <i>Operazioni di montaggio</i> 0,000 0,00 <i>Attrezzatura battipalo stima</i> 2,000 1,50 3,00</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 40,56 <i>Resta manodopera euro</i> 17,98</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO ml 130,00 73,40 9'542,00 2'337,40 24,496</p>					24,496
12 F.12	<p>Compenso a corpo per oneri di Capitolato</p> <p>SOMMANO a corpo 1,00 5'000,00 5'000,00 0,00</p>					
13 F.13	<p>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.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 1,80 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,16 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,20</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 1,44</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>Per tagli, pieghe, legature etc. stima</i> 1,000 0,11 0,11 <b>TRASPORTI:</b> <i>B.0002.0002.0008 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora</i> 0,001 45,88 0,05 <b>MATERIALI:</b> <i>A.0010.0002.0003 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44 con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 kg</i> 1,000 1,12 1,12</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 1,28 <i>Resta manodopera euro</i> 0,16</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO kg 533,28 1,80 959,90 85,32 8,889</p>					8,889
14 F.14	<p>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 c ... 10, dato in opera, comprese le opere murarie e e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 6,46</p>					
	A R I P O R T A R E			169'600,93	29'707,55	

COMMITTENTE:





COMMITTENTE:

