

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio  
Fluminimannu  
(D.Ass.LL.PP. S.G.C. di Cagliari n. 19 del 02.07.2014)  
(D.D.S.G.C. di Cagliari n. 31446 del 19.09.2014)

**COMMITTENTE:** Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale

Data, 12/06/2017

**IL TECNICO**  
Geom.Ignazio Corona

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					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 E.0001.0001. 0001	<p>Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per il posizionamento di eventuali ponteggi;</li> <li>- l'... one della Direzione Lavori dovrà essere consegnato presso il cantiere CBSM, che sarà indicato al momento del recupero.</li> </ul> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b></p> <p>Prezzo Voce euro 0,77</p> <p>Utili Impresa 10% euro -0,07</p> <p>Spese Generali 14% euro -0,09</p> <p>Prezzo Netto euro 0,61</p> <p><b>RISORSE:</b></p> <p><b>VARIE:</b></p> <p>A.0002.0001.0001 * TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto (qt=1*40/1000) t/km 1*40/1000 1,34 0,05</p> <p>A.0005.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad 1,000 0,01 0,01</p> <p>A.0005.0012.0001 * ONERI VARI, a stima cad 1,000 0,01 0,01</p> <p>Sommano le risorse euro 0,07</p> <p>Resta manodopera euro 0,54</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p>SOMMANO kg 1'957,24 0,77 1'507,07 1'056,92 70,130</p>					70,130
2 E.0001.0001. 0002	<p>Fornitura e posa di ferro lavorato secondo le tipologie previste in progetto per parapetto a protezione di opere idrauliche, zincato a caldo e verniciato, dato in opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-lavora ... di piastre, guarnizioni e bulloni approvati dalla D. L.;</li> <li>- dato in opera tutto compreso a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b></p> <p>Prezzo Voce euro 4,00</p> <p>Utili Impresa 10% euro -0,36</p> <p>Spese Generali 14% euro -0,45</p> <p>Prezzo Netto euro 3,19</p> <p><b>RISORSE:</b></p> <p><b>VARIE:</b></p> <p>A.0010.0003.0001 * LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino a 18/10 mm kg 0,004 0,91 0,00</p> <p>A.0010.0003.0002 * LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre kg 0,005 0,83 0,00</p> <p>A.0010.0003.0003 * LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm kg 0,005 0,91 0,00</p> <p>(L) Profilati IPE normali commerciali kg 1,000 1,50 1,50</p> <p>(L) Profilati tondi normali commerciali kg 1,000 1,05 1,05</p> <p>A.0003.0001.0003 * MACCHINARIO VARIO gi'a esistente in cantiere, esclusi consmi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora 1,000 0,21 0,21</p> <p>A.0008.0004.0002 * MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo kg 0,005 4,03 0,02</p> <p>A.0019.0003.0002 * ANTIRUGGINE sintetica l 0,004 12,50 0,05</p> <p>A.0019.0002.0007 * SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio l 0,005 16,00 0,08</p> <p>A.0008.0004.0003 * MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari kg 0,005 3,45 0,02</p> <p>A.0005.0012.0003 * PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima cad 0,005 1,00 0,01</p> <p>A.0005.0012.0008 * ONERI VARI, a stima (qt=1*0,10) cad 1*0,10 1,00 0,10</p> <p>Sommano le risorse euro 3,04</p> <p>Resta manodopera euro 0,15</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p>					3,750
	A R I P O R T A R E			1'507,07	1'056,92	

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			1'507,07	1'056,92	
3	SOMMANO kg	10'843,30	4,00	43'373,20	1'626,50	3,750
E.0001.0001.0003	Palo trivellato del diametro di 30 cm, profondità cm 120, eseguito mediante perforazione a rotazione con mezzi speciali, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, gettato in op ... perdere, per l'esatto posizionamento della ringhiera; -quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0003.0004.0001 * NOLO A FREDDO DI ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali per diametri fino 600 mm nl/ora A.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 ( $qt=(3,14*(0,15^2)*1,00)$ ) m3 A.0012.0001.0002 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3 A.0005.0016.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad A.0005.0012.0008 * ONERI VARI, a stima cad  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO cad			112,00 -10,18 -12,50  89,32   8,58   87,55 243,00 1,00 1,00  28,95 60,37  15'568,00		
4	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli grigliati - zincati e verniciati, tipo Orsogril, in esecuzione secondo le caratteristiche della voce "Fornitura e po ... nstallazione in sito di parti complete di protezione, al fine di evitare, per quanto possibile le saldature in opera;  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0002.0001.0001 * TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto ( $qt=1*40/1000$ ) t/km (L) Pannello realizzato in grigliato eletrosaldato dimensioni variabili fino altezza di mt 2 e lunghezza mt 2 ( $qt=1/4*29,60$ ) Kg/cad A.0005.0012.0003 * PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima cad A.0005.0012.0008 * ONERI VARI, a stima cad  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m			35,56 -3,23 -3,97  28,36   1,34 0,95 1,00 1,00  9,08 19,28  15'083,84		
5	Costo per la fornitura e posa in opera di barriera a catena eseguita secondo le	424,18	35,56	15'083,84	8'178,19	54,218
	A R I P O R T A R E			75'532,11	19'253,04	









