



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE  
Direzione Generale per le Reti



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dei Lavori Pubblici

Ente acque della Sardegna

Servizio Gestione Sud

## SAR/AC/08/B Risanamento e riassetto funzionale del Canale Principale Adduttore alimentato dal Sistema medio Flumendosa - Interventi di impermeabilizzazione sul canale -

Finanziamento di opere idriche nelle aree sottoutilizzate ai sensi del D.M. n. 1179 del 14.10.2004

e del D.M. n. 1447 del 26.05.2005 del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti

Accordo Regione Autonoma della Sardegna e MIIT n. 1844 del 21.07.2005

Decreto Direttoriale 114/DV del 07.12.2006 del Ministero delle Infrastrutture

Decreto Direttoriale 11575 del 16.10.2012 del Ministero delle Infrastrutture

### PROGETTO ESECUTIVO

Quadro di Incidenza della Manodopera

Allegato:

F

scala:

nome file:

Redatto dal Servizio Gestione Sud - Settore Tecnico Centrale

Progettista:

Ing. Sandro Bachis  
Ing. Filippo Zoncheddu

*Sandro Bachis*  
*Filippo Zoncheddu*

Collaboratori:

P.E. Giorgio Zara  
Ing. Federica Porcheddu  
Ing. Simona Solinas  
Ing. Pietro Pillai  
Geom. Bruno Caredda



Il Responsabile del Procedimento

Ing. Felice Soda

Il Direttore del Servizio Gestione Sud

Ing. Felice Soda

Il Direttore Generale f.f.

Ing. Franco Ollargiu

APPROVATO CON DETERMINAZIONE

n. 14- SGS del 07.07.2014

CAGLIARI, Marzo 2014

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 0001	<p style="text-align: center;"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p>REALIZZAZIONE DI STRUTTURA PROVVISORIALE DI COMPARTIMENTAZIONE. Realizzazione di struttura provvisoriale con elementi prefabbricati in acciaio per la compartimentazione dei tratti ... della superficie del fondo del canale. Verrà contabilizzata la lunghezza in opera complessiva degli elementi di tenuta.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 26,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,36 <i>Spese Generali 15% euro</i> -3,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 20,56</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,030 25,82 0,77 B.0060 * INCIDENZA ACCIAIO lavorato a piè d'opera kg 6,005 2,50 15,01 E.0008 * ATTREZZATURE sussidiarie varie a stima 1,600 1,00 1,60 E.0002 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno 77,000 0,01 0,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 18,15</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 2,41</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 200,00 26,00 5'200,00 482,00 9,269</p>				9,269	
2 0002	<p>PROFILATURA SCARPATA (Lunghezza inclinata &lt; 3,00 m) . Riprofilatura di 1,00 mt lineare di scarpata in terra e/o roccia scavabile con escavatore e/o martello demolitore, avente svi ... o quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche e telefoniche che di altri impianti pubblici o privati</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 6,30 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,57 <i>Spese Generali 15% euro</i> -0,75</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 4,98</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> D.0010 * Escavatore Cingolato già esistente in cantiere, compresi.....e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc ora 0,050 73,16 3,66</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 3,66</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 1,32</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 190,00 6,30 1'197,00 250,80 20,952</p>				20,952	
3 0003	<p>PROFILATURA SCARPATA .(Lunghezza inclinata &gt; 3,00 m) Riprofilatura di 1,00 mt lineare di scarpata in terra e/o roccia scavabile con escavatore e/o martello demolitore, avente svi ... o quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche e telefoniche che di altri impianti pubblici o privati</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 11,31 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,03 <i>Spese Generali 15% euro</i> -1,34</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 8,94</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b></p>					
	A R I P O R T A R E			6'397,00	732,80	

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			6'397,00	732,80	
4 0004	D.0009 * Martello Demolitore Idraulico montato su macchina già esistente.....e peso kg 900 montato su escavatore da 23000 kg, da 122 HP ora	0,090	87,12	7,84		
	Sommano le risorse euro			7,84		
	Resta manodopera euro			1,10		9,726
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	15,00	11,31	169,65	16,50	9,726
	TAGLIO STRUTTURE IN CA. Taglio lineare di strutture orizzontali in cemento armato dello spessore massimo di cm 30, eseguito per qualsiasi lunghezza con apparecchiatura a disco diam ... iti disagiati, il fissaggio delle attrezzature, la fornitura d'acqua e energia elettrica occorrente e ogni altro onere					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			48,07		
	Utili Impresa 10% euro			-4,37		
	Spese Generali 15% euro			-5,70		
5 0005	Prezzo Netto euro			38,00		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,200	25,82	5,16		
	D.0016 * Nolo di macchina scanalatrice a disco diamantato per una profondità di taglio pari a 40 cm ora	0,816	30,00	24,48		
	Sommano le risorse euro			29,64		
	Resta manodopera euro			8,36		17,391
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO ml	18,00	48,07	865,26	150,48	17,391
	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione confinata, completa o parziale, e/o rimozione in blocchi, di strutture sottili in cemento armato quali lastre di rivestiment ... ristino a totale cura e carico dell'Impresa, delle strutture eventualmente danneggiate in conseguenza della demolizione.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			52,06		
	Utili Impresa 10% euro			-4,73		
	Spese Generali 15% euro			-6,17		
	Prezzo Netto euro			41,16		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,150	25,82	3,87		
	D.0009 * Martello Demolitore Idraulico montato su macchina già esistente.....e peso kg 900 montato su escavatore da 23000 kg, da 122 HP ora	0,015	87,12	1,31		
	D.0010 * Escavatore Cingolato già esistente in cantiere, compresi.....e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc ora	0,054	73,16	3,95		
	D.0012 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere....potenza HP 60 con benna 2,30 mc ora	0,067	85,17	5,71		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	303,000	0,01	3,03		
	<b>VARIE:</b>					
	E.0007 * TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto mc	1,350	3,89	5,25		
	E.0006 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali..il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto mc	1,351	8,22	11,11		
	Sommano le risorse euro			34,23		
	Resta manodopera euro			6,93		13,312
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'431,91	899,78	

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			7'431,91	899,78	
6 0006	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO mc CARPENTERIA PER OPERE IN C.A. Carpenteria per opere in elevazione quali muri di sostegno, travi, pilastri, cordoli e in genere per opere in c.a. realizzata in metallo o in pannell ... iale tipo Masped C2 (preso come riferimento, o prodotto simile con le stesse caratteristiche e quotazione di mercato). <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora D.0008 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere...SEGA CIRCOLARE elettrica da banco ora <b>NOLI:</b> D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad <b>MATERIALI:</b> B.0016 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3 B.0011 * FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg B.0014 * DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	159,20	52,06	8'287,95	1'103,26	13,312
				16,34		
				-1,49		
				-1,94		
				12,91		
		0,200	25,82	5,16		
		0,029	3,92	0,11		
		79,000	0,01	0,79		
		0,005	243,00	1,22		
		0,050	1,60	0,08		
		0,010	5,85	0,06		
				7,42		
				5,49		33,599
7 0006.0001	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO mq CALCESTRUZZO Rck 25 PER C.A. Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro cubo di calcestruzzo UNI-EN 206-1 Rck 25, S4, Dmax 25 mm per strutture in cemento armato (armatura ... o finito a perfetta regola d' arte e in modo da dare le parti in vista perfettamente lisce senza dar luogo ad intonaco). <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora <b>NOLI:</b> D.0004 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad <b>MATERIALI:</b> B.0006 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' 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 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 m3 <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	950,00	16,34	15'523,00	5'215,50	33,599
				121,75		
				-11,07		
				-14,44		
				96,24		
		0,050	25,82	1,29		
		0,300	3,28	0,98		
		1,000	0,01	0,01		
		0,830	110,56	91,76		
				94,04		
				2,20		1,807
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	A R I P O R T A R E			31'242,86	7'218,54	

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			31'242,86	7'218,54	
8 0006.0002	SOMMANO mc  ARMATURA LASTRE Fornitura, trasporto e posa in opera di un chilogrammo di rete di acciaio elettrosaldato, a maglie quadrate, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno u ... rticale o comunque inclinate, a qualsiasi altezza e profondità, compreso ogni onere per eventuali ponteggi e armature.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> <i>D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</i> <b>MATERIALI:</b> <i>B.0008 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44 con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 kg</i> <i>B.0010 * FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm kg</i>  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO kg	159,20	121,75	19'382,60	350,24	1,807
				1,76		
				-0,16		
				-0,21		
				1,39		
		2,000	0,01	0,02		
		1,100	1,12	1,23		
		0,030	1,80	0,05		
				1,30		
				0,09		5,114
9 0006.0003	ARMATURA CORDOLI Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata FeB 44k controllato in stabilimento, per qualsiasi opera in cemento armato, di qual ... tuali saldature, incluso l'eventuale sfrido e compresi gli oneri derivanti da controlli prove e certificazioni di legge.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</i> <b>NOLI:</b> <i>D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</i> <b>VARIE:</b> <i>B.0059 * Ferro Tondo ad aderenza migliorata per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento kg</i>  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO kg	3'296,64	1,76	5'802,09	296,70	5,114
				1,86		
				-0,17		
				-0,22		
				1,47		
		0,006	25,82	0,15		
		1,000	0,01	0,01		
		1,050	1,02	1,07		
				1,23		
				0,24		12,903
10 0006.0004	DRENAGGIO Realizzazione di risanamento di rivestimento di parete del canale eseguita con la fornitura e posa di calcestruzzo non strutturale drenante tipo "IDRODRAIN" dosato a q.li ... a perfetta regola d'arte e, per quanto non espressamente richiamato, con riferimento alle Norme Tecniche di esecuzione.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>	1'763,02	1,86	3'279,22	423,13	12,903
				70,41		
				-6,40		
				-8,35		
				55,66		
	A R I P O R T A R E			59'706,77	8'288,61	

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			59'706,77	8'288,61	
11 0006.0005	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> B.0054 * TESSUTO NON TESSUTO 200 g/m2 mq <b>NOLI:</b> D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad <b>VARIE:</b> F.0012 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato 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 m2 B.0056 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO AD EFFETTO DRENANTE mc D.0013 * Camioncino ora B.0066 * Tubo di dreno in polietilene forato da 110 mm ml B.0053 * Ghiaia in pezzatura massima 2,5 mm lavata mc	0,125 4,000 0,500 0,400 0,150 0,140 0,400	5,00 0,01 2,91 70,00 45,50 10,00 15,08	0,63 0,04 1,46 28,00 6,83 1,40 6,03	44,39 11,27	16,006
	Sommano le risorse euro Resta manodopera euro <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO mc	133,00	70,41	9'364,53	1'498,91	16,006
12	<b>RIPRISTINO DI GIUNTI DI FRAZIONAMENTO ESISTENTI CON PROFILATURA SEMPLICE</b> (su lastra esistente) Rifacimento di giunto di frazionamento su lastre non oggetto di demolizione, in op ... di risulta, il suo conferimento a discarica autorizzata e quanto altro necessario per eseguire l'opera a regola d'arte. <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Prezzo Netto euro <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora B.0057 * Profilo di fondo giunto del Ø 35 mm realizzato con un cordone plastico preformato in polietilene espanso a cellule chiuse mq B.0052 * Primer Monocomponente per sigillanti a base poliuretanica idoneo al contatto diretto con acqua potabile l B.0051 * Mastice per sigillatura in poliuretano, monocomponente, ad alto modulo elastico, specifico per giunti l B.0067 * Malta cementizia spruzzabile, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche per riparazioni e riporti su ampie superfici ed altro spessore con requisiti prestazionali relativi alla classe R3 ENI 1504-3. kg D.0013 * Camioncino ora D.0007 * BETONIERA A BICCHIERE, con motore elettrico da 1.5 HP, capacità a litri 300, resa litri 220, gi a funzionante in cantiere ora D.0015 * Nolo di macchina scanalatrice a doppio disco diamantato per una profondità di taglio pari a 6/7 cm ora <b>NOLI:</b> D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora <b>VARIE:</b> D.0018 * Idropulitrice ora	0,028 1,100 0,016 0,400 5,000 0,064 0,010 0,010 0,050 0,050	25,82 1,16 32,30 8,50 0,58 45,50 25,20 37,93 11,91 15,00	0,72 1,28 0,52 3,40 2,90 2,91 0,25 0,38 0,60 0,75	20,34 -1,85 -2,41 16,08 13,71 2,37	11,652
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m	1'685,10	20,34	34'274,94	3'993,68	11,652
	RIPRISINO GIUNTIDI FRAZIONAMENTO ESISTENTI CON INTASAMENTO E					
	A R I P O R T A R E			103'346,24	13'781,20	

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			103'346,24	13'781,20	
0006.0006	<p>PROFILATURA (su lastra esistente). Rifacimento di giunto di frazionamento su lastre non oggetto di demolizione, in oper ... risulta, il suo conferimento a discarica autorizzata e quanto altro necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro 35,06 Utili Impresa 10% euro -3,19 Spese Generali 15% euro -4,16</p> <p>Prezzo Netto euro 27,71</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,030 25,82 0,77 B.0067 * Malta cementizia spruzzabile, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche per riparazioni e riporti su ampie superfici ed altro spessore con requisiti prestazionali relativi alla classe R3 ENI 1504-3. kg 6,000 0,58 3,48 B.0057 * Profilo di fondo giunto del Ø 35 mm realizzato con un cordone plastico preformato in polietilene espanso a cellule chiuse mq 2,200 1,16 2,55 D.0013 * Camioncino ora 0,100 45,50 4,55 D.0015 * Nolo di macchina scanalatrice a doppio disco diamantato per una profondità di taglio pari a 6/7 cm ora 0,050 37,93 1,90 D.0007 * BETONIERA A BICCHIERE, con motore elettrico da 1.5 HP, capacit a litri 300, resa litri 220, gi a funzionante in cantiere ora 0,050 25,20 1,26 <b>NOLI:</b> D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora 0,100 11,91 1,19 <b>VARIE:</b> D.0018 * Idropulitrice ora 0,100 15,00 1,50 B.0051 * Mastice per sigillatura in poliuretano, monocomponente, ad alto modulo elastico, specifico per giunti l 0,040 8,50 0,34</p> <p>Sommano le risorse euro 17,54</p> <p>Resta manodopera euro 10,17</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m 520,60 35,06 18'252,24 5'294,50 29,007</p>				29,007	
13 0006.0007	<p>REALIZZAZIONE DI GIUNTO STRUTTURALE (tra lastra esistente e lastra nuova, di parete e/o di fondo). Realizzazione di giunto strutturale tra lastra esistente e lastra di nuova esegucz ... ci progettuali, compresi aggettamenti di qualsiasi entità, ponteggi di qualsiasi forma e tipologia e ogni altro onere.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro 42,09 Utili Impresa 10% euro -3,83 Spese Generali 15% euro -4,99</p> <p>Prezzo Netto euro 33,27</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,050 25,82 1,29 B.0059 * Ferro Tondo ad aderenza migliorata per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento kg 0,300 1,02 0,31 B.0061 * Resine Epossidiche per inghisaggio kg 0,060 8,00 0,48 B.0067 * Malta cementizia spruzzabile, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche per riparazioni e riporti su ampie superfici ed altro spessore con requisiti prestazionali relativi alla classe R3 ENI 1504-3. kg 5,000 0,58 2,90 D.0018 * Idropulitrice ora 0,057 15,00 0,86 D.0013 * Camioncino ora 0,030 45,50 1,37 D.0007 * BETONIERA A BICCHIERE, con motore elettrico da 1.5 HP, capacit a litri 300, resa litri 220, gi a funzionante in cantiere ora 0,030 25,20 0,76 D.0017 * Trapano Tassellatore ora 0,260 10,00 2,60 B.0063 * GIUNTO DI DILATAZIONE a tenuta idraulica mediante un profilato in P.V.C. della larghezza di cm 21 ml 1,000 12,00 12,00 B.0051 * Mastice per sigillatura in poliuretano, monocomponente, ad alto modulo</p>					
	A R I P O R T A R E			121'598,48	19'075,70	

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			121'598,48	19'075,70	
14 0006.0008	<i>elastico, specifico per giunti l</i>	1,000	8,50	8,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			31,07		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,20		5,227
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	129,60	42,09	5'454,86	285,12	5,227
	REALIZZAZIONE DI GIUNTO STRUTTURALE (tra lastre nuove, di parete e/o di fondo) Realizzazione di giunto strutturale tra lastra esistente e lastra di nuova esecuzione consistente in: ... ci progettuali, compresi aggettamenti di qualsiasi entità, ponteggi di qualsiasi forma e tipologia e ogni altro onere.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			17,79		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,62		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,11		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			14,06		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,020	25,82	0,52		
15 0006.0009	B.0063 * GIUNTO DI DILATAZIONE a tenuta idraulica mediante un profilato in P.V.C. della larghezza di cm 21 ml	0,928	12,00	11,14		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	10,000	0,01	0,10		
	<b>VARIE:</b>					
	D.0013 * Camioncino ora	0,036	45,50	1,64		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			13,40		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,66		3,710
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	144,80	17,79	2'575,99	95,57	3,710
	REALIZZAZIONE DI GIUNTO STRUTTURALE PARETE – FONDO (Longitudinale) Realizzazione di giunto strutturale parete-fondo comprendente la regolarizzazione manuale e/o con l'utilizzo di d ... in opera di cordolo bentonitico idroespansivo dimensioni 20 x25 mm, fissato con chiodi in acciaio e ogni altro onere..					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			12,68		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,15		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,50		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			10,03		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,020	25,82	0,52		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	2,000	0,01	0,02		
	<b>VARIE:</b>					
	D.0013 * Camioncino ora	0,036	45,50	1,64		
	B.0064 * Giunto di dilatazione idroespansivo ml	0,600	8,00	4,80		
	D.0018 * Idropulitrice ora	0,050	15,00	0,75		
	D.0017 * Trapano Tassellatore ora	0,150	10,00	1,50		
	B.0062 * FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44K, controllato in stabilimento diam. 6 kg	0,030	1,02	0,03		
	B.0061 * Resine Epossidiche per inghisaggio kg	0,030	8,00	0,24		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0012 * CHIODI (punte piane), misure varie kg	0,030	1,55	0,05		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			9,55		
	A R I P O R T A R E			129'629,33	19'456,39	



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			129'629,33	19'456,39	
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,48		3,785
16 0007	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m 145,00	145,00	12,68	1'838,60	69,60	3,785
	<b>RIMOZIONE MATERIALE DI RISULTA DAL CANALE</b> Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 8/10 T, compresa la pala caricatrice gommata ed escavatore cingolata ... nducente e per lo smaltimento del materiale proveniente dagli scavi o dalle demolizioni in idonea discarica autorizzata.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			9,03		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,82		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,07		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,14		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,010	25,82	0,26		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	C.0001 * 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	0,030	58,04	1,74		
	<b>VARIE:</b>					
	D.0012 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere....potenza HP 60 con benna 2,30 mc ora	0,030	85,17	2,56		
	D.0010 * Escavatore Cingolato già esistente in cantiere, compresi.....e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc ora	0,027	73,16	1,98		
	E.0006 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali..il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto mc	0,020	8,22	0,16		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,70		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,44		4,873
17 0008	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO ml 1'000,00	1'000,00	9,03	9'030,00	440,00	4,873
	<b>RISANAMENTO CORTICALE</b> Trattamento di ripristino corticale, di opere in cemento armato esistenti a contatto con l'acqua grezza o potabile, a base di malta cementizia monocomponente, ... i medesimi. Il prezzo comprende ogni altro onere che si rendesse necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			14,36		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,31		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,70		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			11,35		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,100	25,82	2,58		
	B.0049 * Malta Cementizia Monocomponente, Tixotropica per riparazioni e rivestimenti a spessore con diametro massimo dell'inerte pari a 2 mm, dello spessore non inferiore a 6 mm data a spatola americana in ragione di circa 1,8 kg/mq per millimetro di spessore kg	1,500	0,68	1,02		
	B.0067 * Malta cementizia spruzzabile, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche per riparazioni e riporti su ampie superfici ed altro spessore con requisiti prestazionali relativi alla classe R3 ENI 1504-3. kg	7,200	0,58	4,18		
	D.0021 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t ora	0,027	36,60	0,99		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			8,77		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,58		17,967
	A R I P O R T A R E			140'497,93	19'965,99	

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			140'497,93	19'965,99	
18 0009	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>RISANAMENTO CORTICALE CON RETE DI RINFORZO Trattamento di ripristino corticale, di opere in cemento armato esistenti a contatto con l'acqua grezza o potabile, a base di malta cemen ... i medesimi. Il prezzo comprende ogni altro onere che si rendesse necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 26,39  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,40  <i>Spese Generali 15% euro</i> -3,13  <i>Prezzo Netto euro</i> 20,86</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>VARIE:</b>  A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,100 25,82 2,58  B.0055 * Rete in Fibra di Vetro con finitura SBR alcali-resistente avente peso minimo di 280g/mq ed apertura delle maglie massimo 15,7 mm x 10,1 mm mq 0,700 0,24 0,17  B.0049 * Malta Cementizia Monocomponente, Tixotropica per riparazioni e rivestimenti a spessore con diametro massimo dell'inerte pari a 2 mm, dello spessore non inferiore a 6 mm data a spatola americana in ragione di circa 1,8 kg/mq per millimetro di spessore kg 1,500 0,68 1,02  B.0067 * Malta cementizia spruzzabile, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche per riparazioni e riporti su ampie superfici ed altro spessore con requisiti prestazionali relativi alla classe R3 ENI 1504-3. kg 10,800 0,58 6,26  D.0021 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t ora 0,027 36,60 0,99  <i>Sommano le risorse euro</i> 11,02  <i>Resta manodopera euro</i> 9,84</p> <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	7'751,10	14,36	111'305,80	19'997,84	17,967
19 0010	<p>IDROSCARIFICA, RASATURA E IMPERMEABILIZZAZIONE (Lastre Nuove). Le lavorazioni comprendono la preparazione delle superfici, delle lastre di nuove realizzazione, da ripristinare medi ... i medesimi. Il prezzo comprende ogni altro onere che si rendesse necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 4,27  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,39  <i>Spese Generali 15% euro</i> -0,51  <i>Prezzo Netto euro</i> 3,37</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>VARIE:</b>  A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,030 25,82 0,77  B.0049 * Malta Cementizia Monocomponente, Tixotropica per riparazioni e rivestimenti a spessore con diametro massimo dell'inerte pari a 2 mm, dello spessore non inferiore a 6 mm data a spatola americana in ragione di circa 1,8 kg/mq per millimetro di spessore kg 1,500 0,68 1,02  D.0021 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t ora 0,030 36,60 1,10  <i>Sommano le risorse euro</i> 2,89  <i>Resta manodopera euro</i> 0,48</p> <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'810,00	26,39	47'765,90	17'810,40	37,287
20 0010.0001	<p>IDROSCARIFICA, RASATURA E IMPERMEABILIZZAZIONE Le lavorazioni comprendono la preparazione delle superfici da ripristinare mediante idroscarifica, da</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2'740,00	4,27	11'699,81	1'315,20	11,241
	A R I P O R T A R E			311'269,44	59'089,43	

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			311'269,44	59'089,43	
	e eseguirsi con macchinari aventi ... i medesimi. Il prezzo comprende ogni altro onere che si rendesse necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			23,21		
	Utili Impresa 10% euro			-2,11		
	Spese Generali 15% euro			-2,75		
	Prezzo Netto euro			18,35		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,037	25,82	0,96		
	B.0050 * Malta Cementizia Monocomponente, Fibrorinforzata, idonea per contatto diretto con acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 6 aprile 2004 e successive mm.ii. kg	3,490	2,37	8,27		
	D.0020 * NOLO attrezzatura per idrodemolizione, compresi operatore, consumi, accessori e manutenzione, escluso il consumo d'acqua ora	0,020	367,00	7,34		
	D.0021 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t ora	0,020	36,60	0,73		
	B.0000 * ACQUA PER IDROSCARIFICA mc	0,090	0,29	0,03		
	Sommano le risorse euro			17,33		
	Resta manodopera euro			1,02		4,395
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	12'823,20	23,21	297'626,47	13'079,66	4,395
21 0011	<b>RIMOZIONE DI RECINZIONE IN RETE METALLICA</b> Rimozione di recinzione in rete metallica (H>1,50), realizzata con rete e paletti di qualsiasi natura e dimensione, compreso l'onere per i ... e con i mezzi necessari e realizzare i lavori a regola d'arte. Rimozione di circa 5 metri occorrenti per le lavorazioni.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			8,07		
	Utili Impresa 10% euro			-0,73		
	Spese Generali 15% euro			-0,96		
	Prezzo Netto euro			6,38		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,050	25,82	1,29		
	D.0012 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere....potenza HP 60 con benna 2,30 mc ora	0,017	85,17	1,45		
	D.0013 * Camioncino ora	0,014	45,50	0,64		
	E.0006 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali..il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto mc	0,070	8,22	0,58		
	Sommano le risorse euro			3,96		
	Resta manodopera euro			2,42		29,988
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	10,00	8,07	80,70	24,20	29,988
22 0012	<b>REALIZZAZIONE DI RECINZIONE IN RETE METALLICA</b> Prezzo per la fornitura, trasporto e posa in opera di un metro lineare di recinzione costituita da rete metallica a maglia romboidale ... ura nella pulizia e sistemazione dell'area della recinzione. Rifacimento di circa 5 metri occorrenti per le lavorazioni.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			46,48		
	Utili Impresa 10% euro			-4,23		
	Spese Generali 15% euro			-5,51		
	Prezzo Netto euro			36,74		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			608'976,61	72'193,29	

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			608'976,61	72'193,29	
23 F.0001	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora D.0012 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere....potenza HP 60 con benna 2,30 mc ora D.0019 * Autobetoniera di capacità pari a 10 mc, compresa pompa per calcestruzzo avente sbraccio sino a 28 m ora D.0013 * Camioncino ora E.0005 * MATERIALI DI CONSUMO,a corpo cadauno B.0058 * Profilato a T 50x50x6 e h 2.00 m cadauno B.0065 * Recinzione in rete metallica h 1.50 m ml	0,023 0,060  0,022 0,055 2,000 1,000 0,580	25,82 85,17  146,39 45,50 1,26 6,50 25,00	0,59 5,11  3,22 2,50 2,52 6,50 14,50		
	Sommano le risorse euro			34,94		
	Resta manodopera euro			1,80		3,873
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	10,00	46,48	464,80	18,00	3,873
	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 ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			17,18 -1,56 -2,04		
	Prezzo Netto euro			13,58		
	<b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> D.0001 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compri l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora <b>VARIE:</b> E.0002 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cadauno E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	0,166 1,000 3,000	57,02 0,01 0,01	9,47 0,01 0,03		
	Sommano le risorse euro			9,51		
	Resta manodopera euro			4,07		23,690
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m3	220,80	17,18	3'793,34	898,66	23,690
24 F.0002	Formazione di 1 mc di LETTO DI POSA dello spessore di 20 cm, RINFIANCO e RICOPRIMENTO del tubo fino a un massimo di 20 cm sopra la generatrice superiore.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			17,70 -1,61 -2,10		
	Prezzo Netto euro			13,99		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> B.0001 * SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) m3 <b>TRASPORTI:</b> C.0002 * TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km viaggi <b>NOLI:</b> D.0001 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compri l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	1,000 0,030	7,55 135,66	7,55 4,07		
	A R I P O R T A R E			613'234,75	73'109,95	

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			613'234,75	73'109,95	
25 F.0003	potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora	0,030	57,02	1,71		
	Sommano le risorse euro			13,33		
	Resta manodopera euro			0,66		3,729
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m3	15,77	17,70	279,13	10,41	3,729
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... nienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. Compresi piccoli ripristini di strade secondarie con fondo in cls.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			3,11		
	Utili Impresa 10% euro			-0,28		
	Spese Generali 15% euro			-0,37		
	Prezzo Netto euro			2,46		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	D.0001 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, comprsi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc ora	0,018	57,02	1,03		
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	15,000	0,01	0,15		
	<b>VARIE:</b>					
	E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			1,19		
	Resta manodopera euro			1,27		40,836
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
26 F.0004	SOMMANO m3	97,04	3,11	301,79	123,24	40,836
	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 ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			1,86		
	Utili Impresa 10% euro			-0,17		
	Spese Generali 15% euro			-0,22		
	Prezzo Netto euro			1,47		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>TRASPORTI:</b>					
	C.0001 * 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	0,001	58,04	0,06		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0007 * FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 14 kg	1,050	0,89	0,93		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	3,000	0,01	0,03		
	Sommano le risorse euro			1,02		
	Resta manodopera euro			0,45		24,194
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO kg	1'346,29	1,86	2'504,10	605,83	24,194
	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/					
	A R I P O R T A R E			616'319,77	73'849,43	

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			616'319,77	73'849,43	
F.0005	09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 2,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,18 <i>Spese Generali 15% euro</i> -0,24  <i>Prezzo Netto euro</i> 1,58  <b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * 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 0,001 58,04 0,06 <b>MATERIALI:</b> B.0008 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44 con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 kg 1,100 1,12 1,23 B.0010 * FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm kg 0,010 1,80 0,02  <i>Sommano le risorse euro</i> 1,31 <i>Resta manodopera euro</i> 0,27  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO kg 96,01 2,00 192,02 25,92 13,500					
28 F.0006	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 10, maglia cm 20x20  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 2,06 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,19 <i>Spese Generali 15% euro</i> -0,24  <i>Prezzo Netto euro</i> 1,63  <b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * 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 0,001 58,04 0,06 <b>MATERIALI:</b> B.0009 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44 con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20 kg 1,100 1,10 1,21 B.0010 * FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm kg 0,005 1,80 0,01 <b>NOLI:</b> D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad 1,000 0,01 0,01  <i>Sommano le risorse euro</i> 1,29 <i>Resta manodopera euro</i> 0,34  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO kg 110,07 2,06 226,74 37,42 16,505					
29 F.0007	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 135,55 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -12,32 <i>Spese Generali 15% euro</i> -16,07					
	A R I P O R T A R E			616'738,53	73'912,77	

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			616'738,53	73'912,77	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			107,16		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	3,000	0,01	0,03		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0002 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON 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 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	1,100	85,00	93,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			93,53		
	<i>Resta manodopera euro</i>			13,63		10,055
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m3	2,08	135,55	281,94	28,35	10,055
30 F.0008	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			144,61		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-13,15		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-17,15		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			114,31		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	1,000	0,01	0,01		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0003 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A 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 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	1,100	91,50	100,65		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			100,66		
	<i>Resta manodopera euro</i>			13,65		9,439
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m3	11,45	144,61	1'655,78	156,29	9,439
31 F.0009	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 (D ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			139,21		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-12,66		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-16,51		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			110,04		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>NOLI:</b>					
	D.0004 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora	0,090	3,28	0,30		
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	2,000	0,01	0,02		
	A R I P O R T A R E			618'676,25	74'097,41	

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			618'676,25	74'097,41	
32 F.0010	<b>MATERIALI:</b> <b>B.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' 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 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 m3</b>	1,030	95,70	98,57		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			98,89		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,15		8,009
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m3	46,32	139,21	6'448,21	516,47	8,009
	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 (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			147,74		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-13,43		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-17,52		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			116,79		
33 F.0011	<b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> <b>D.0004 * MACCHINARIO VARIO</b> già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora	0,075	3,28	0,25		
	<b>D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE</b> a corpo cad	1,000	0,01	0,01		
	<b>MATERIALI:</b> <b>B.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' 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 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 m3</b>	1,030	102,31	105,38		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			105,64		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,15		7,547
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m3	7,65	147,74	1'130,21	85,30	7,547
	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... l disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			19,97		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,82		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,37		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			15,78		
	<b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> <b>C.0001 * TRASPORTO A NOLO</b> con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora	0,012	58,04	0,70		
	<b>NOLI:</b> <b>D.0005 * MACCHINARIO VARIO</b> già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco ora	0,028	0,26	0,01		
	<b>MATERIALI:</b>					
	A R I P O R T A R E			626'254,67	74'699,18	



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			626'254,67	74'699,18	
34 F.0012	B.0015 * TRAVI ABETE U.T. misure varie m3 B.0016 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3 B.0011 * FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg B.0012 * CHIODI (punte piane), misure varie kg B.0014 * DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg NOLI: D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad Sommano le risorse euro Resta manodopera euro	0,001 0,003 0,050 0,100 0,020 2,000	173,80 243,00 1,60 1,55 5,85 0,01	0,17 0,73 0,08 0,16 0,12 0,02 1,99 13,79		69,054
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m2	96,60	19,97	1'929,10	1'332,11	69,054
35 F.0013	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armatur ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Prezzo Netto euro <b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * 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 NOLI: D.0005 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco ora <b>MATERIALI:</b> B.0015 * TRAVI ABETE U.T. misure varie m3 B.0016 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3 B.0011 * FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg B.0012 * CHIODI (punte piane), misure varie kg B.0014 * DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg NOLI: D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad Sommano le risorse euro Resta manodopera euro	0,016 0,030 0,003 0,003 0,003 0,100 0,150 0,050 4,000	58,04 0,26 173,80 243,00 1,60 1,55 5,85 0,01	0,93 0,01 0,52 0,73 0,16 0,23 0,29 0,04 2,91 17,08		67,537
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m2	39,72	25,29	1'004,52	678,42	67,537
35 F.0013	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in o ... o fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.20 <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Prezzo Netto euro <b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di			60,35 -5,49 -7,16 47,70		
	A R I P O R T A R E			629'188,29	76'709,71	

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			629'188,29	76'709,71	
	gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora	0,200	58,04	11,61		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0017 * TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq. m	2,000	3,45	6,90		
	B.0018 * PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana cadauno	8,000	1,73	13,84		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	1,000	0,01	0,01		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0006 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' 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 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 m3	0,060	110,56	6,63		
	<b>VARIE:</b>					
	E.0003 * MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni mc pompato m3	0,060	8,80	0,53		
	E.0004 * PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo a corpo	0,060	75,35	4,52		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0005 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco ora	1,000	0,26	0,26		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0016 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3	0,001	243,00	0,24		
	B.0015 * TRAVI ABETE U.T. misure varie m3	0,001	173,80	0,17		
	B.0012 * CHIODI (punte piane), misure varie kg	0,100	1,55	0,16		
	B.0011 * FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg	0,050	1,60	0,08		
	B.0014 * DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg	0,010	5,85	0,06		
	<b>VARIE:</b>					
	E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			45,02		
	Resta manodopera euro			2,68		4,441
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m2	13,68	60,35	825,59	36,66	4,441
36 F.0014	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, c ... , sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x20x50					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			56,00		
	Utili Impresa 10% euro			-5,09		
	Spese Generali 15% euro			-6,64		
	Prezzo Netto euro			44,27		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>TRASPORTI:</b>					
	C.0001 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di grueta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora	0,061	58,04	3,54		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	1,000	0,01	0,01		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0019 * BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50 cadauno	8,080	1,72	13,90		
	B.0020 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3	0,022	197,52	4,35		
	<b>VARIE:</b>					
	E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			21,81		
	Resta manodopera euro			22,46		40,107
	A R I P O R T A R E			630'013,88	76'746,37	

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			630'013,88	76'746,37	
37 F.0015	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m2 INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su pred ... delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * 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 <b>NOLI:</b> D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad <b>MATERIALI:</b> B.0020 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3 <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	34,00	56,00	1'904,00	763,64	40,107
				17,34		
				-1,58		
				-2,06		
				13,70		
		0,001	58,04	0,06		
		1,000	0,01	0,01		
		0,016	197,52	3,16		
				3,23		
				10,47		60,381
38 F.0016	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m2 INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fr ... iane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * 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 <b>NOLI:</b> D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad <b>MATERIALI:</b> B.0020 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3 <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	49,32	17,34	855,21	516,38	60,381
				19,37		
				-1,76		
				-2,30		
				15,31		
		0,001	58,04	0,06		
		1,000	0,01	0,01		
		0,016	197,52	3,16		
				3,23		
				12,08		62,364
39 F.0017	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m2 TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	39,16	19,37	758,53	473,05	62,364
	A R I P O R T A R E			633'531,62	78'499,44	

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			633'531,62	78'499,44	
40 F.0018	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			7,79 -0,71 -0,92		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			6,16		
	<b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * 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	0,001	58,04	0,06		
	<b>NOLI:</b> D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	2,000	0,01	0,02		
	<b>MATERIALI:</b> B.0025 * IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche l	0,505	5,70	2,88		
	B.0024 * FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni l	0,051	7,00	0,36		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,32		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,84		36,457
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m2	49,32	7,79	384,20	140,07	36,457
	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su s ... tiro in alto con finitura rustico per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantit' a di 2 kg/mq di rivestimento					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			19,38 -1,76 -2,30		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			15,32		
	<b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * 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	0,009	58,04	0,52		
	<b>NOLI:</b> D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	2,000	0,01	0,02		
	<b>MATERIALI:</b> B.0026 * RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo l	2,020	4,55	9,19		
	B.0027 * RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e rsine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE l	0,202	5,20	1,05		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,78		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,54		23,426
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m2	39,16	19,38	758,92	177,79	23,426
41 F.0019	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, ... mer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			12,98 -1,18 -1,54		
	A R I P O R T A R E			634'674,74	78'817,30	

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			634'674,74	78'817,30	
	Prezzo Netto euro			10,26		
	RISORSE: TRASPORTI: C.0001 * 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 NOLI: D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad MATERIALI: B.0028 * MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4 m2 B.0029 * PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi l	0,006 2,000 1,150 0,350	58,04 0,01	0,35 0,02 5,24 0,98		
	Sommano le risorse euro			6,59		
	Resta manodopera euro			3,67		28,274
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	24,84	12,98	322,42	91,16	28,274
42 F.0020	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo antisdrucciolo. Scelta commerciale					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			32,31 -2,94 -3,83		
	Prezzo Netto euro			25,54		
	RISORSE: TRASPORTI: C.0001 * 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 NOLI: D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad MATERIALI: B.0013 * CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets t B.0020 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3 B.0030 * PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 8/9. Scelta commerciale tipo antisdrucciolo m2	0,003 2,000 0,002 0,035 1,050	58,04 0,01	0,17 0,02 0,33 6,91 9,71		
	Sommano le risorse euro			17,14		
	Resta manodopera euro			8,40		25,998
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	13,68	32,31	442,00	114,91	25,998
43 F.0021	Fornitura, trasporto e posa in opera di PORTA ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata, telaio elettrozincato con zanche per posa in opera, serratura predispost ... olazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, dimensioni vano muro 1000x2000 mm.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro			410,00 -37,27 -48,62		
	Prezzo Netto euro			324,11		
	RISORSE: TRASPORTI: C.0001 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di					
	A R I P O R T A R E			635'439,16	79'023,37	

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			635'439,16	79'023,37	
44 F.0022	gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora	0,100	58,04	5,80		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0031 * PORTA ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata, telaio elettrozincato con zanche per posa in opera, serratura predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliesteri, cerniera registrabile in altezza e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, dimensioni vano muro 1000x2000 mm. cadauno	1,000	300,00	300,00		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora	0,300	11,91	3,57		
	D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora	1,210	3,93	4,76		
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	3,000	0,01	0,03		
	Sommano le risorse euro			314,16		
	Resta manodopera euro			9,95		2,427
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	410,00	410,00	9,95	2,427
	Fornitura, trasporto e posa in opera di CIOTTOLAME-PIETrame					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			24,31		
	Utili Impresa 10% euro			-2,21		
	Spese Generali 15% euro			-2,88		
45 F.0023	Prezzo Netto euro			19,22		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>TRASPORTI:</b>					
	C.0001 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di grueta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora	0,050	58,04	2,90		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	3,000	0,01	0,03		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0032 * CIOTTOLAME-PIETrame m3	1,000	13,86	13,86		
	Sommano le risorse euro			16,79		
	Resta manodopera euro			2,43		9,996
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m3	3,13	24,31	76,09	7,61	9,996
	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI DILATAZIONE (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; SOFFIETTO e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a norma UNI EN 1092-1. Per pressioni d'esercizio PN 16, diametro nominale DN 500 mm.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			2'683,00		
	Utili Impresa 10% euro			-243,91		
	Spese Generali 15% euro			-318,14		
	Prezzo Netto euro			2'120,95		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>TRASPORTI:</b>					
	C.0001 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di grueta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora	0,800	58,04	46,43		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0043 * GIUNTO DI DILATAZIONE (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; SOFFIETTO e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a norma UNI EN 1092-1. Per pressioni d'esercizio PN 16, diametro					
	A R I P O R T A R E			635'925,25	79'040,93	



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			638'938,25	79'124,37	
48 F.0026	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	4,000	0,01	0,04		
	Sommano le risorse euro			251,64		
	Resta manodopera euro			9,23		2,797
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	330,00	330,00	9,23	2,797
	Fornitura, trasporto e posa in opera di POZZETTO in c.l.s. prefabbricato di forma tronco conica, diametro esterno alla base cm 95, altezza cm 90					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			330,00		
	Utili Impresa 10% euro			-30,00		
	Spese Generali 15% euro			-39,13		
49 F.0027	Prezzo Netto euro			260,87		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>TRASPORTI:</b>					
	C.0001 * 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	0,510	58,04	29,60		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0048 * POZZETTO in c.l.s. prefabbricato di forma tronco conica, diametro esterno alla base cm 95, altezza cm 90 cadauno	1,000	222,00	222,00		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	4,000	0,01	0,04		
	Sommano le risorse euro			251,64		
	Resta manodopera euro			9,23		2,797
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	330,00	330,00	9,23	2,797
	Fornitura, trasporto e posa in opera di TUBO GUAINA in acciaio saldato longitudinalmente od elicoidalmente tipo Fe 410 UNI 6363/84 per attraversamenti stradali comprendente tutti i ... m.ne autorizzante ed ogni altro onere e magistero per dare l'attraversamento finito a regola d'arte. DN 400 sp. 6.30 mm.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			600,00		
	Utili Impresa 10% euro			-54,55		
	Spese Generali 15% euro			-71,15		
	Prezzo Netto euro			474,30		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>TRASPORTI:</b>					
	C.0001 * 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	0,500	58,04	29,02		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora	0,330	3,93	1,30		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0033 * TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture kg	212,000	1,80	381,60		
	<b>VARIE:</b>					
	E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			411,93		
	Resta manodopera euro			62,37		10,395
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	6,36	600,00	3'816,00	396,67	10,395
	A R I P O R T A R E			643'414,25	79'539,50	



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			643'414,25	79'539,50	
50 F.0028	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di TUBO IN ACCIAIO del tipo L 275 saldato longitudinalmente ad arco sommerso e conforme alla norma UNI EN 10224 ed al disciplinare tecnico all ... e ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto. Per pressioni fino a PN 16, DN 300, Spessore 6,3 mm.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 317,69 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -28,88 <i>Spese Generali 15% euro</i> -37,67  <i>Prezzo Netto euro</i> 251,14</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * 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 0,035 58,04 2,03 <b>NOLI:</b> D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora 0,040 3,93 0,16 <b>MATERIALI:</b> B.0022 * TUBO IN ACCIAIO senza saldatura di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, zincato a caldo secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione. Per pressioni fino a PN 15, DN 300, Spessore 6,3 mm. m 1,000 128,70 128,70 <b>VARIE:</b> E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno 3,000 0,01 0,03  <i>Sommano le risorse euro</i> 130,92 <i>Resta manodopera euro</i> 120,22</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m 81,67 317,69 25'945,74</p>				37,842	
51 F.0029	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di TUBO IN ACCIAIO del tipo L 275 saldato longitudinalmente ad arco sommerso e conforme alla norma UNI EN 10224 ed al disciplinare tecnico all ... one ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto. Per pressioni fino a PN 16, DN 500, Sp. 12.50 mm.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 366,33 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -33,30 <i>Spese Generali 15% euro</i> -43,44  <i>Prezzo Netto euro</i> 289,59</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * 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 0,060 58,04 3,48 <b>NOLI:</b> D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora 0,554 3,93 2,18 <b>MATERIALI:</b> B.0023 * TUBO IN ACCIAIO senza saldatura di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, zincato a caldo secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione. Per pressioni fino a PN 15, DN 500, Spessore 6,3 mm. m 1,000 202,80 202,80 <b>VARIE:</b> E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno 3,000 0,01 0,03  <i>Sommano le risorse euro</i> 208,49 <i>Resta manodopera euro</i> 81,10</p>				22,139	
	A R I P O R T A R E			669'359,99	89'357,87	

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			669'359,99	89'357,87	
52 F.0030	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m  Fornitura, trasporto e posa in opera di TUBO IN ACCIAIO del tipo L 275 saldato longitudinalmente ad arco sommerso e conforme alla norma UNI EN 10224 ed al disciplinare tecnico all ... zione ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto. Per pressioni fino a PN 16, DN 200, Spessore 6.3 mm.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro  Prezzo Netto euro  <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * 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 <b>NOLI:</b> D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora <b>VARIE:</b> B.0021 * TUBO IN ACCIAIO senza saldatura di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, zincato a caldo secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione. Per pressioni fino a PN 15, DN 200, Spessore 6,3 mm. m <b>MATERIALI:</b> B.0003 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A 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 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3 <b>VARIE:</b> E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m	27,25	366,33	9'982,49	2'209,98	22,139
53 F.0031	Fornitura, trasporto e posa in opera di TUBO IN ACCIAIO senza saldatura di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi spec ... o e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri. Per pressioni fino a PN 16, DN 125, Spessore 3.6 mm.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro  Prezzo Netto euro  <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora <b>TRASPORTI:</b> C.0001 * 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 <b>NOLI:</b> D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora <b>VARIE:</b>	22,56	201,63	4'548,77	147,32	3,239
	A R I P O R T A R E			683'891,25	91'715,17	

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			683'891,25	91'715,17	
54 F.0032	B.0069 * TUBO IN ACCIAIO senza saldatura di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, zincato a caldo secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione. Per pressioni fino a PN 15, DN 125, Spessore 6,3 mm. m	1,000	70,00	70,00		
	E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	3,000	0,01	0,03		
	Sommano le risorse euro			78,79		
	Resta manodopera euro			5,80		5,420
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	6,92	107,01	740,51	40,14	5,420
	Fornitura, trasporto e posa in opera di PEZZI SPECIALI realizzati in acciaio zincato a caldo, di qualsiasi spessore e forma, come indicato nello specifico disciplinare di progetto ... eto di effettuare saldature su pezzi zincati, se non singolarmente concordate con la D.L. e opportunamente ripristinate.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			7,50		
	Utili Impresa 10% euro			-0,68		
55 F.0033	Spese Generali 15% euro			-0,89		
	Prezzo Netto euro			5,93		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	C.0001 * 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	0,010	58,04	0,58		
	NOLI:					
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	2,000	0,01	0,02		
	MATERIALI:					
	B.0034 * PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO normale kg	1,000	2,60	2,60		
	B.0035 * TRATTAMENTO ZINCATURA a caldo kg	1,000	0,80	0,80		
55 F.0033	NOLI:					
	D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora	0,050	3,93	0,20		
	VARIE:					
	ONERI A CORPO PER VERNICIATURA stima	1,000	0,25	0,25		
	Sommano le risorse euro			4,45		
	Resta manodopera euro			1,48		19,733
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	1'936,19	7,50	14'521,43	2'865,56	19,733
	Fornitura, trasporto e posa in opera di RULLO DI SCORRIMENTO per tubazioni pensili dimensionato per un carico di kg 20000. Compreso il fissaggio nel blocco di ancoraggio e relativa ... denza dell'appoggio e tutto quanto occorrente per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubazioni DN 500.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
55 F.0033	Prezzo Voce euro			3'125,00		
	Utili Impresa 10% euro			-284,09		
	Spese Generali 15% euro			-370,55		
	Prezzo Netto euro			2'470,36		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	C.0001 * 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	1,000	58,04	58,04		
	MATERIALI:					
	B.0044 * RULLO DI SCORRIMENTO per tubazioni pensili dimensionato per un carico di kg 20000. Compreso il fissaggio nel blocco di ancoraggio e relativa finitura, il rigrosso della tubazione in corripendenza dell'appoggio e tutto quanto occorrente					
	A R I P O R T A R E			699'153,19	94'620,87	



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			702'578,59	94'747,01	
58 F.0036	Utili Impresa 10% euro			-42,33		
	Spese Generali 15% euro			-55,21		
	Prezzo Netto euro			368,04		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	C.0001 * 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	0,800	58,04	46,43		
	MATERIALI:					
	B.0047 * SARACINESCA cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). DN 125 mm. cadauno	1,000	245,00	245,00		
	NOLI:					
	D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora	0,500	11,91	5,96		
	D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora	2,850	3,93	11,20		
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	5,000	0,01	0,05		
	VARIE:					
	E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	4,000	0,01	0,04		
	Sommano le risorse euro			308,68		
	Resta manodopera euro			59,36		12,750
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	465,58	465,58	59,36	12,750
58 F.0036	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO del disco, in ghisa sferoidale completamente rivestita con strato di resina epossidica (spessore medio 250 microns, colore RAL5015). Per pressioni d'esercizio PN 16, diametro nominale DN 200 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1'800,00		
	Utili Impresa 10% euro			-163,64		
	Spese Generali 15% euro			-213,44		
	Prezzo Netto euro			1'422,92		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	C.0001 * 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	0,500	58,04	29,02		
	MATERIALI:					
58 F.0036	B.0036 * VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO del disco con seggio di tenuta in acciaio NiCr riportata sul corpo, avente le seguenti caratteristiche: Disco e corpo in ghisa sferoidale completamente rivestita con strato di resina epossidica (spessore medio 250 microns, colore RAL5015). Guarnizione in gomma tipo EPDM alloggiata in apposita sede del disco e bloccata in posizione da una ghiera in ghisa sferoidale. Perfetta tenuta in entrambe le direzioni, regolata e collaudata in fabbrica, che non necessita di aggiustamenti in esercizio. Disco fissato al corpo grazie a due alberi progettati in posizione eccentrica in relazione al baricentro della valvola (doppio eccentrico) al fine di garantire: - Riduzione dello scivolamento della guarnizione sul sistema di tenuta; - Riduzione del momento di chiusura; - Smontaggio del sistema di tenuta senza rimuovere il disco di chiusura. Sistema di tenuta tra corpo e alberi ottenuto mediante anelli O-Ring. Riduttore di sforzo del tipo a vite senza fine e ruote dentate per la demoltiplicazione degli sforzi di manovra completo di fine corsa meccanici in apertura e chiusura. Disponibile a richiesta una versione stagna per interrimento diretto. Possibilità di eseguire operazioni manuali, tramite volantino o asta di manovra, o					
	A R I P O R T A R E			703'044,17	94'806,37	

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			703'044,17	94'806,37	
59 F.0037	<p>guidate da attuatore elettrico (modello AUMA o simili).</p> <p>Flangiatura in accordo alla norma UNI EN 1092-2 per PN 10/16/25.</p> <p>Scartamento delle flange in accordo alla norma ISO 5752 serie 14 (DIN 3202 F4).</p> <p>Accoppiamento delle flange per attuatore elettrico secondo ISO 5211.</p> <p>Pressione di esercizio: 10/16/25 bar differenziali.</p> <p>Verifica delle prestazioni in accordo alla norma EN 1074-1,2 - pressione di prova: 1,5 volte la pressione ammissibile (PFA) per la resistenza e la tenuta del corpo e 1,1 volte la PFA per la tenuta del disco otturatore</p> <p>Marcatura del corpo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro Nominale (DN)</li> <li>- Pressione Nominale (PN)</li> <li>- Simbolo del materiale in accordo alla UNI EN 1563</li> <li>- Nome o marchio del produttore.</li> </ul> <p>I materiali metallici, le gomme e i rivestimenti utilizzati dovranno essere idonei a venire in contatto con acqua potabile secondo quanto stabilito dal D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.</p> <p>Per pressioni d'esercizio PN 16, diametro nominale DN 200 mm. cadauno</p> <p>NOLI:</p> <p>D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora</p> <p>D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora</p> <p>D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</p> <p>VARIE:</p> <p>E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno</p>	1,000	1'218,00	1'218,00		
		1,000	11,91	11,91		
		3,950	3,93	15,52		
		5,000	0,01	0,05		
		2,000	0,01	0,02		
	Sommano le risorse euro			1'274,52		
	Resta manodopera euro			148,40		8,244
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	2,00	1'800,00	3'600,00	296,80	8,244
	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO del disco, in ghisa sferoidale completamente rivestita con strato di resina epossidica (spessore medio 250 microns, colore RAL5015). Per pressioni d'esercizio PN 16, diametro nominale DN 300 mm</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b></p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p> <p>Prezzo Netto euro</p>			2'208,00 -200,73 -261,82 1'745,45		
	<p><b>RISORSE:</b></p> <p><b>TRASPORTI:</b></p> <p>C.0001 * 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</p> <p><b>MATERIALI:</b></p> <p>B.0037 * VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO del disco con seggio di tenuta in acciaio NiCr riportata sul corpo, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Disco e corpo in ghisa sferoidale completamente rivestita con strato di resina epossidica (spessore medio 250 microns, colore RAL5015).</p> <p>Guarnizione in gomma tipo EPDM alloggiata in apposita sede del disco e bloccata in posizione da una ghiera in ghisa sferoidale.</p> <p>Perfetta tenuta in entrambe le direzioni, regolata e collaudata in fabbrica, che non necessita di aggiustamenti in esercizio.</p> <p>Disco fissato al corpo grazie a due alberi progettati in posizione eccentrica in relazione al baricentro della valvola (doppio eccentrico) al fine di garantire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riduzione dello scivolamento della guarnizione sul sistema di tenuta;</li> <li>- Riduzione del momento di chiusura;</li> <li>- Smontaggio del sistema di tenuta senza rimuovere il disco di chiusura.</li> </ul> <p>Sistema di tenuta tra corpo e alberi ottenuto mediante anelli O-Ring.</p> <p>Riduttore di sforzo del tipo a vite senza fine e ruote dentate per la demoltiplicazione degli sforzi di manovra completo di fine corsa meccanici in apertura e chiusura.</p> <p>Disponibile a richiesta una versione stagna per interrimento diretto.</p> <p>Possibilità di eseguire operazioni manuali, tramite volantino o asta di manovra, o</p>	0,500	58,04	29,02		
	A R I P O R T A R E			706'644,17	95'103,17	

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			706'644,17	95'103,17	
60 F.0038	<p>guidate da attuatore elettrico (modello AUMA o simili).</p> <p>Flangiatura in accordo alla norma UNI EN 1092-2 per PN 10/16/25.</p> <p>Scartamento delle flange in accordo alla norma ISO 5752 serie 14 (DIN 3202 F4).</p> <p>Accoppiamento delle flange per attuatore elettrico secondo ISO 5211.</p> <p>Pressione di esercizio: 10/16/25 bar differenziali.</p> <p>Verifica delle prestazioni in accordo alla norma EN 1074-1,2 - pressione di prova: 1,5 volte la pressione ammissibile (PFA) per la resistenza e la tenuta del corpo e 1,1 volte la PFA per la tenuta del disco otturatore</p> <p>Marcatura del corpo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro Nominale (DN)</li> <li>- Pressione Nominale (PN)</li> <li>- Simbolo del materiale in accordo alla UNI EN 1563</li> <li>- Nome o marchio del produttore.</li> </ul> <p>I materiali metallici, le gomme e i rivestimenti utilizzati dovranno essere idonei a venire in contatto con acqua potabile secondo quanto stabilito dal D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.</p> <p>Per pressioni d'esercizio PN 16, diametro nominale DN 300 mm. cadauno</p> <p>NOLI:</p> <p>D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora</p> <p>D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora</p> <p>D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</p> <p>VARIE:</p> <p>E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno</p>	1,000	1'541,00	1'541,00		
		1,000	11,91	11,91		
		3,840	3,93	15,09		
		2,000	0,01	0,02		
		1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			1'597,05		
	Resta manodopera euro			148,40		6,721
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'208,00	2'208,00	148,40	6,721
	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO IN GHISA per il collegamento tra condotte per il trasporto acqua o acqua potabile ed apparecchiature flangiate, corpo a ... vanizzato; guarnizione costituita da O-Ring in gomma EPDM. Per pressioni d'esercizio PN 16, diametro nominale DN 200 mm.</p>					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			720,51		
	Utili Impresa 10% euro			-65,50		
	Spese Generali 15% euro			-85,44		
	Prezzo Netto euro			569,57		
	<p>RISORSE:</p> <p>TRASPORTI:</p> <p>C.0001 * 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</p> <p>MATERIALI:</p> <p>B.0038 * GIUNTO DI SMONTAGGIO IN GHISA per il collegamento tra condotte per il trasporto acqua o acqua potabile ed apparecchiature flangiate, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>massimo scorrimento assiale in fase di montaggio o smontaggio DN 300÷700: ± 25 mm;</p> <p>flessioni angolari del tubo non consentite;</p> <p>corpo a cannocchiale in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 avente rivestimento interno/esterno con film protettivo di resina epossidica colore blu RAL5005;</p> <p>flange di serraggio in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 avente rivestimento interno/esterno con film protettivo di resina epossidica colore blu RAL5005.</p> <p>Tiranti in acciaio galvanizzato classe 8.8;</p> <p>dadi e rondelle in acciaio galvanizzato;</p> <p>guarnizione costituita da O-Ring in gomma EPDM.</p> <p>I materiali metallici, le gomme e i rivestimenti utilizzati sono idonei a venire in contatto con acqua potabile secondo quanto prescritto dal D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.</p> <p>Per pressioni d'esercizio PN 16, diametro nominale DN 200 mm. cadauno</p> <p>NOLI:</p>	0,500	58,04	29,02		
		1,000	366,45	366,45		
	A R I P O R T A R E			708'852,17	95'251,57	

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			708'852,17	95'251,57	
61 F.0039	D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora	1,000	11,91	11,91		
	D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora	3,500	3,93	13,76		
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	2,000	0,01	0,02		
	VARIE:					
	E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			421,17		
	Resta manodopera euro			148,40		20,597
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	720,51	720,51	148,40	20,597
	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA MANUALE del disco, in ghisa sferoidale completamente rivestita con strato di resina epossidica (spessore medio 300 microns, colore RAL5005). Per pressioni d'esercizio PN 16, diametro nominale DN 600 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			4'500,98		
	Utili Impresa 10% euro			-409,18		
	Spese Generali 15% euro			-533,71		
	Prezzo Netto euro			3'558,09		
	<b>RISORSE:</b>					
	VARIE:					
	A.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	3,500	25,82	90,37		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	C.0001 * 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	3,000	58,04	174,12		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora	3,990	11,91	47,52		
	D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora	3,000	3,93	11,79		
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	2,000	0,01	0,02		
	VARIE:					
	E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	2,000	0,01	0,02		
	B.0068 * VALVOLA A FARFALLA MANUALE Corpo e disco in ghisa sferoidale GS500-7 ISO1563. Sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L. Alberi in acciaio duplex 1.4462. Boccole in bronzo. Guarnizioni albero di manovra costituite da un elemento di tenuta primario a base di PTFE e da tenuta secondaria tramite doppi O-Ring interni ed esterni in EPDM. Disco a doppio eccentrico con guarnizione di tenuta idraulica di tipo completamente automatico in EPDM e ghiera premiguarnizione in acciaio inox AISI 316L. Rivestimento interno ed esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore minimo 300 micron (RAL 5005). Viteria interna ed esterna in acciaio inox A4. Riduttore a vite senza fine in ghisa sferoidale rivestita con 150 micron di vernice epossidica dimensionato per la manovra nelle condizioni di massima coppia (più coefficiente di sicurezza). Finecorsa meccanici in apertura/chiusura. Indicatore meccanico di posizione. Senso di chiusura orario in versione standard. Volantino di manovra in acciaio stampato. Piedini di appoggio sia sul lato superiore che inferiore. Dispositivo di bloccaggio, sull'albero posteriore della valvola, in posizione completamente chiusa o completamente aperta per facilitare le operazioni di manutenzione, in AISI316L. Temperatura di stoccaggio ammissibile -20° , 70°C; temperatura ammissibile in esercizio 0° , 40°C. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, EN593 e ISO 10631. Scartamento valvola secondo le norme ISO5752-14 o DIN3202-F4. Flange di collegamento forate secondo EN1092-2 e ISO7005-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo e della tenuta secondo la norma EN1074 e ISO5208 e documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato. Il fornitore dovrà inoltre esibire certificazione in merito alla conformità alla EN1074 rilasciata da organismo di parte terza accreditato secondo norme UNI CEI 45000. La valvola dovrà essere predisposta per l'installazione dell'attuatore elettrico					
	A R I P O R T A R E			709'572,68	95'399,97	



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			709'572,68	95'399,97	
62 F.0040	motorizzato.Marcatura conforme a EN19: DN, PN, tipo di ghisa, marchio del produttore; inoltre senso di chiusura, data di fusione,codice prodotto. Il tutto in opera perfettamente installata, compresa la fornitura trasporto e posa in opera dei bulloni in acciaio AISI 304 e delle guarnizioni in gomma telata, compresi inoltre tutti gli oneri per dare il tutto perfettamente installato e funzionante. cadauno	1,000	3'000,00	3'000,00		
	Sommano le risorse euro			3'323,84		
	Resta manodopera euro			234,25		5,204
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	4'500,98	4'500,98	234,25	5,204
	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO IN GHISA per il collegamento tra condotte per il trasporto acqua o acqua potabile ed apparecchiature flangiate, corpo a ... vanizzato; guarnizione costituita da O-Ring in gomma EPDM. Per pressioni d'esercizio PN 16, diametro nominale DN 300 mm.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			985,00		
	Utili Impresa 10% euro			-89,55		
	Spese Generali 15% euro			-116,80		
	Prezzo Netto euro			778,65		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>TRASPORTI:</b>					
	C.0001 * 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	0,500	58,04	29,02		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0039 * GIUNTO DI SMONTAGGIO IN GHISA per il collegamento tra condotte per il trasporto acqua o acqua potabile ed apparecchiature flangiate, avente le seguenti caratteristiche: massimo scorrimento assiale in fase di montaggio o smontaggio DN 300÷700: ± 25 mm; flessioni angolari del tubo non consentite; corpo a cannocchiale in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 avente rivestimento interno/ esterno con film protettivo di resina epossidica colore blu RAL5005; flange di serraggio in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 avente rivestimento interno/ esterno con film protettivo di resina epossidica colore blu RAL5005. Tiranti in acciaio galvanizzato classe 8.8; dadi e rondelle in acciaio galvanizzato; guarnizione costituita da O-Ring in gomma EPDM. I materiali metallici, le gomme e i rivestimenti utilizzati sono idonei a venire in contatto con acqua potabile secondo quanto prescritto dal D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità. Per pressioni d'esercizio PN 16, diametro nominale DN 300 mm. cadauno	1,000	574,35	574,35		
	<b>NOLI:</b>					
	D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora	1,000	11,91	11,91		
	D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora	3,800	3,93	14,93		
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	2,000	0,01	0,02		
	<b>VARIE:</b>					
	E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	2,000	0,01	0,02		
	Sommano le risorse euro			630,25		
	Resta manodopera euro			148,40		15,066
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	985,00	985,00	148,40	15,066
63 F.0041	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA DI SOVRA PRESSIONE. Valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera con funzione idraulica di sfioro delle sovra pressioni, valvola di sicurezza, DN 78 mm.					
	A R I P O R T A R E			715'058,66	95'782,62	

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			715'058,66	95'782,62	
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> <i>C.0001 * 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> <b>MATERIALI:</b> <i>B.0040 * VALVOLA DI SOVRA PRESSIONE. Valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera con funzione idraulica di sfioro delle sovra pressioni, valvola di sicurezza, DN 78 mm.</i> <i>La valvola dovrà essere costruita in classe di pressione PN 16, essere realizzata in accordo alla norma EN 1075-5. I materiali impiegati devono essere omologati per contatto con acqua potabile e approvati almeno da uno dei seguenti enti: KTW-WRC-DGS, conformità al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04 rispondente alle seguenti caratteristiche:</i> <i>Valvola base a passaggio totale:</i> <i>versione a squadra (ad angolo); corpo e coperchio: ghisa sferoidale EN GJS 400-15 UNI EN 1563, con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300 50 microns; prigionieri dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303, guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccia AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta e guida inferiore albero: inox AISI 316; guida del disco con profilo parabolico (non sono ammessi tappi anticavitazione tipo V-port): inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; otturatore: Monoblocco in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 UNI EN 1563 con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica (spessore medio 300 50 microns); disco di tenuta: gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola; membrana: gomma BUNA-N rinforzata con trame di Nylon; rondella della membrana: ghisa sferoidale EN GJS 400-15 UNI EN 1563 con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica (spessore medio 300 50 microns); tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: acciaio inox AISI 316 marchiato.</i> <i>La valvola dovrà essere dotata di: indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorodal con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16; coefficiente di efflusso Cv = 238 l/sec.: è la portata transitante a valvola totalmente aperta con una perdita di carico pari a ?P = 1 bar; peso non inferiore a 190 Kg.</i> <i>La valvola base dovrà essere dotata di targhetta identificativa, rivettata sulla flangia d'ingresso, riportante informazioni quali: modello valvola; optional; DN, PN della valvola; numero di matricola.</i> <i>Su almeno un lato del corpo valvola dovranno essere ricavate di fusione una freccia indicante il senso di flusso e il simbolo relativo al profilo della sede della valvola.</i> <i>Circuito pilota di comando:</i> <i>Piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua;</i> <i>Filtro potenziato avente volume filtrante di almeno 1 litro, realizzato con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 UNI EN 1563 con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica (spessore medio 300 50 microns), cestello filtrante in acciaio inox a doppia maglia, sfiato manuale superiore, attacco inferiore DN ¾" attacco laterale DN ½";</i> <i>Orifizio calibrato in resina acetalica Delrin alloggiato in giunto a 3 pezzi in acciaio inox AISI 316;</i> <i>Rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316;</i> <i>Tubazioni del circuito pilota in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm;</i> <i>Raccordi a compressione del circuito pilota in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio;</i> <i>Valvole a sfera d'intercettazione del circuito pilota in ottone nichelato a passaggio totale, serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente;</i> <i>Raccordi di giunzione del circuito pilota in acciaio inox AISI 316 marchiati;</i>	0,500	58,04	3'565,27 -324,12 -422,76  2'818,39  29,02		
	A R I P O R T A R E			715'058,66	95'782,62	

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			715'058,66	95'782,62	
64 F.0042	La valvola dovrà essere fornita con manuale operativo di avviamento e manutenzione. La fornitura dovrà essere completata da: 1.studio dimensionale a cura del costruttore; 2.studio del rischio di cavitazione, ove presente, a cura del costruttore; 3.certificazione ISO 9001 del produttore e/o del rivenditore; 4.eventuale, a discrezione della Direzione Lavori, possibilità di presenza al collaudo in pressione in fabbrica; 5.certificato di collaudo alla pressione minima di 0,7 bar. cadauno NOLI: D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad VARIE: E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	1,000	1'190,00	1'190,00		
	D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora	1,000	11,91	11,91		
	D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora	3,840	3,93	15,09		
	D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	3,000	0,01	0,03		
	VARIE: E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno	2,000	0,01	0,02		
	Sommano le risorse euro			1'246,07		
	Resta manodopera euro			1'572,32		44,101
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'565,27	3'565,27	1'572,32	44,101
	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE. Valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera di manovra, con funzione di riduzione e stabilizzazione della pressione di valle, DN 200 mm.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro  Prezzo Netto euro			7'612,00 -692,00 -902,61  6'017,39		
	RISORSE: TRASPORTI: C.0001 * 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 MATERIALI: B.0041 * VALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE. Valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera di manovra, con funzione di riduzione e stabilizzazione della pressione di valle, DN 200 mm. La valvola dovrà essere costruita in classe di pressione PN 16, essere realizzata in accordo alla norma EN 1075-5. I materiali impiegati devono essere omologati per contatto con acqua potabile e approvati almeno da uno dei seguenti enti: KTW-WRC-DGS, conformità al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04 rispondente alle seguenti caratteristiche: Valvola base a passaggio totale: versione assiale; corpo e coperchio: ghisa sferoidale EN GJS 400-15 UNI EN 1563, con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303, guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta cestello anticavitazione in acciaio inox AISI 316, ottenuto per fusione con fessure laterali di forma rettangolare e con invito al centro del cestello stesso dei filetti fluidi; guida del disco realizzata con secondo cestello anticavitazione, realizzato in acciaio inox AISI 316, ottenuto per fusione con asole a forma rettangolare la cui inclinazione deve essere realizzata per accompagnare verso l'uscita della valvola i filetti fluidi senza impattare direttamente sulle superficie interne del corpo valvola lato uscita. Non sono ammessi tappi anticavitazione tipo V-port; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; otturatore: Monoblocco in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 UNI EN 1563 con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica (spessore medio 300±50 microns); disco di tenuta: gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola; membrana: gomma BUNA-N rinforzata con trame di Nylon; rondella della membrana: ghisa sferoidale EN GJS 400-15 UNI EN 1563 con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo	0,500	58,04	29,02		
	A R I P O R T A R E			718'623,93	97'354,94	

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			718'623,93	97'354,94	
	<p>di polvere epossidica (spessore medio 300±50 microns); tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: acciaio inox AISI 316 marchiato.</p> <p>La valvola dovrà essere dotata di:</p> <p>rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16; lunghezza valvola (scartamento ): 864 mm; coefficiente di efflusso Cv = 414 l/sec.: è la portata transitante a valvola totalmente aperta con una perdita di carico pari a P = 1 bar; peso non inferiore a 689 Kg.</p> <p>La valvola base dovrà essere dotata di targhetta identificativa, rivettata sulla flangia d'ingresso, riportante informazioni quali: modello valvola; optional; DN, PN della valvola; numero di matricola.</p> <p>Su almeno un lato del corpo valvola dovranno essere ricavate di fusione una freccia indicante il senso di flusso e il simbolo relativo al profilo della sede della valvola.</p> <p>Circuito pilota di comando:</p> <p>Pilota di regolazione a 2 vie realizzato in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua;</p> <p>Filtro potenziato avente volume filtrante di almeno 1 litro, realizzato con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 UNI EN 1563 con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica (spessore medio 300±50 microns), cestello filtrante in acciaio inox a doppia maglia, sfianto manuale superiore, attacco inferiore DN ¾" attacco laterale DN ½";</p> <p>Orifizio calibrato in resina acetilica Delrin alloggiato in giunto a 3 pezzi in acciaio inox AISI 316;</p> <p>Rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316;</p> <p>Tubazioni del circuito pilota in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm;</p> <p>Raccordi a compressione del circuito pilota in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio;</p> <p>Valvole a sfera d'intercettazione del circuito pilota in ottone nichelato a passaggio totale, serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente;</p> <p>Raccordi di giunzione del circuito pilota in acciaio inox AISI 316 marchiati;</p> <p>La valvola dovrà essere fornita con manuale operativo di avviamento e manutenzione.</p> <p>La fornitura dovrà essere completata da:</p> <p>1.studio dimensionale a cura del costruttore;</p> <p>2.studio del rischio di cavitazione, ove presente, a cura del costruttore;</p> <p>3.certificazione ISO 9001 del produttore e/o del rivenditore;</p> <p>4.eventuale, a discrezione della Direzione Lavori, possibilità di presenza al collaudo in pressione in fabbrica;</p> <p>5.certificato di collaudo alla pressione minima di 0,7 bar. cadauno</p> <p>NOLI:</p> <p>D.0006 * GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 ora</p> <p>D.0003 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi ora</p> <p>D.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</p> <p>VARIE:</p> <p>E.0001 * ONERI VARI, a stima cadauno</p> <p>Sommano le risorse euro</p> <p>Resta manodopera euro</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p>SOMMANO cadauno</p>					
		1,000	5'813,00	5'813,00		
		1,000	11,91	11,91		
		3,820	3,93	15,01		
		4,000	0,01	0,04		
		1,000	0,01	0,01		
				5'868,99		
				148,40		1,950
		1,00	7'612,00	7'612,00	148,40	1,950
65 F.0043	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio ... nge tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b></p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p>					
				392,94		
				-35,72		
				-46,59		
	A R I P O R T A R E			726'235,93	97'503,34	

