

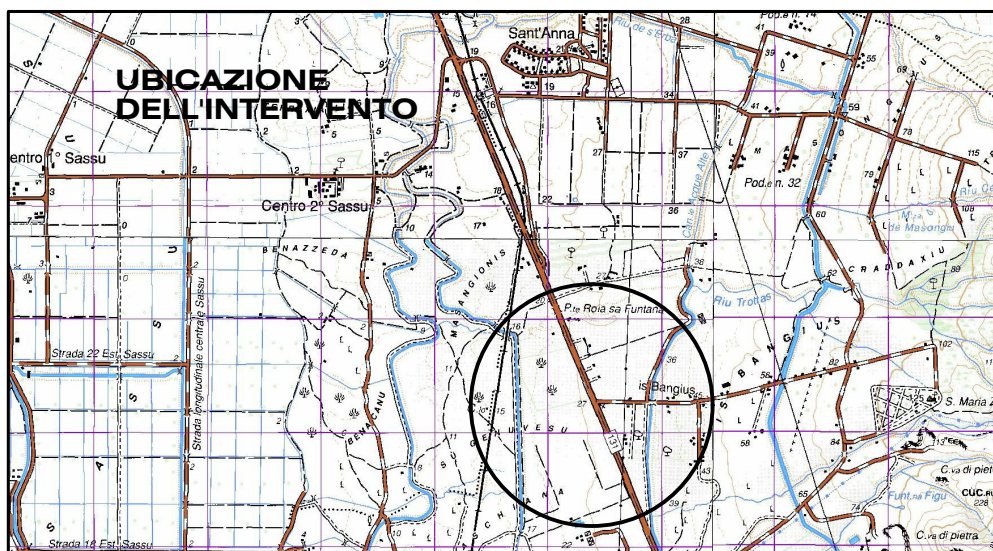


REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n. 170 - Oristano



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

CUP. G69E18000030005 - CAT. P0218.

Manutenzione straordinaria dell'attraversamento irriguo della S.S. 131 in località Is Bangius, con sostituzione integrale della condotta in acciaio DN 700.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

All.

C/17

n° prog.

Il progettista

Dott. Ing. Roberto Sanna

V.il Resp. del procedimento

Dott. Ing. Massimo Sanna

Data

Data appr.

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 D001	<u>LAVORI A MISURA</u> Scavo a sezione obbligata per fondazioni di fabbricati o di opere d'arte in roccia o in terreno di qualsiasi natura e consistenza (compreso i trovanti di qualsiasi tipo e dimensi ... i, dei danni causati dall'Impresa per transiti, occupazioni e depositi al di fuori della zona di esproprio o di servitù. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 15% euro Spese Generali 10% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: B.1030.1130.02 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc ora B.1030.1270.03 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora B.1029.1110.03 * MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm ora B.1030.1590 * CASSERATURE E PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE per il contenimento di scavi; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato alla settiman per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con lo scavo mq B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora B.1040 * Oneri vari a stima. cad. Sommano le risorse euro					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
2 D006 bis	<i>Resta manodopera euro</i>			<i>1,64</i>		11,557
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3	179,676	14,19	2'549,60	294,67	11,557
	Prezzo per lo svellimento di condotte in ghisa sferoidale aventi diametro di mm. 700, ubicate in prossimità del pozzetto di monte e costituenti i primi tubi della condotta prement ... tro onere, anche di natura finanziaria per dare l'opera finita a regola d'arte e il sito perfettamente sistemato.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			<i>210,94</i>		
	<i>Utili Impresa 15% euro</i>			<i>-27,51</i>		
	<i>Spese Generali 10% euro</i>			<i>-16,68</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			<i>166,75</i>		
	RISORSE: VARIE: B.1029.1110.03 * MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm ora	0,040	5,43	0,22		
	B.1030.1130.05 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 180 con benna da 1,95 mc ora	0,480	88,96	42,70		
	A.1090.1427 * GUARNIZIONE TUBO GHISA DN 700 CAD.	0,250	300,00	75,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			<i>130,62</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>			<i>36,13</i>		17,128
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml.	12,000	210,94	2'531,28	433,56	17,128
	A R I P O R T A R E				728,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				728,23	
3 D006 ter	Rimozione e smaltimento in discarica autorizzata della tubazione in acciaio avente diametro pari a mm. 700, presente nel cunicolo in località Is Bangius e posizionato parte su sell ... altro onere per dare l'Esecuzione a perfetta regola d'arte dell'opera e il sito pronto per le successive lavorazioni. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 323,58 <i>Utili Impresa 15% euro</i> -42,21 <i>Spese Generali 10% euro</i> -25,58 <i>Prezzo Netto euro</i> 255,79 RISORSE: VARIE: <i>B.1030.1130.05 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 180 con benna da 1,95 mc ora</i> 1,480 88,96 131,66 <i>B.1029.1110.03 * MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm ora</i> 0,010 5,43 0,05 <i>B.1030.1160.03 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc ora</i> 0,300 85,17 25,55 <i>B.1030.1270.03 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora</i> 0,200 56,81 11,36 <i>B.1030.1600 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto mc</i> 0,230 8,23 1,89 <i>B.1040 * Oneri vari a stima. cad.</i> 194,910 0,01 1,95 <i>Sommano le risorse euro</i> 172,46 <i>Resta manodopera euro</i> 83,33					
	A R I P O R T A R E				728,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				728,23	
4 D007	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml.	99,370	323,58	32'154,14	8'280,50	25,753
	Pulizia del fondo e delle pareti di cunicoli di qualsiasi tipo, pareti di cls in genere o altro materiale, realizzata su pareti sia orizzontali che inclinate o verticali, esegui ... ompreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, e il sito pulito e pronto per le successive lavorazioni.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			10,74		
	Utili Impresa 15% euro			-1,40		
	Spese Generali 10% euro			-0,85		
	Prezzo Netto euro			8,49		
	RISORSE: VARIE: B.1030.1130.05 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 180 con benna da 1,95 mc ora	0,042	88,96	3,74		
	B.1030.1270.03 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,002	56,81	0,11		
	B.1030.1380.03 * LANCIA A PRESSIONE, già funzionante in cantiere e completa di mezzo d'opera, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento costante dell'operatore, ora	0,017	9,70	0,16		
	B.1030.1600 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto mc	0,012	8,23	0,10		
	B.1040 * Oneri vari a stima. cad.	0,020	0,01	0,00		
	Sommano le risorse euro			4,11		
	Resta manodopera euro			4,38		40,782
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq.	337,907	10,74	3'629,12	1'480,03	40,782
	A R I P O R T A R E				10'488,76	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				10'488,76	
5 D009	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE di conglomerati cementizi armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano, eseguita a qualsiasi altezza o profondità, all'interno ... aggi delle parti residue, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 134,29 <i>Utili Impresa 15% euro</i> -17,52 <i>Spese Generali 10% euro</i> -10,62 <i>Prezzo Netto euro</i> 106,15 RISORSE: VARIE: B.1030.1130.05 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 180 con benna da 1,95 mc ora 0,260 88,96 23,13 B.1030.1160.03 * PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc ora 0,100 85,17 8,52 B.1030.1270.03 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora 0,690 56,81 39,20 A.0005.0004.0001 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto t 1,800 10,50 18,90 B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora 0,300 10,00 3,00 B.1040 * Oneri vari a stima. cad. 2,000 0,01 0,02 <i>Sommano le risorse euro</i> 92,77 <i>Resta manodopera euro</i> 13,38 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc 8,926 134,29 1'198,67					
	A R I P O R T A R E				10'608,19	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				10'608,19	
6 D011 bis	Prezzo per l'esecuzione della rimozione, prelievo, movimentazione e accurata sistemazione in una zona non interessata dai lavori, delle coppelle in cls armato poste a copertura ... altro onere, anche di natura finanziaria per dare l'opera finita a regola d'arte e il sito perfettamente sistemato. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 1'440,18 <i>Utili Impresa 15% euro</i> -187,85 <i>Spese Generali 10% euro</i> -113,85 <i>Prezzo Netto euro</i> 1'138,48 RISORSE: VARIE: <i>B.1030.1130.05 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 180 con benna da 1,95 mc ora</i> 5,500 88,96 489,28 <i>B.1030.1270.03 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora</i> 5,500 56,81 312,46 <i>B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora</i> 5,000 10,00 50,00 <i>B.1040 * Oneri vari a stima. cad.</i> 4,000 0,01 0,04 <i>Sommano le risorse euro</i> 851,78 <i>Resta manodopera euro</i> 286,70 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo 1,000 1'440,18 1'440,18 286,70 19,907					
7 D015	Fornitura e posa in opera di collare in ferro zincato B450C, realizzato con ferro piatto 200*20 mm o superiore, conformato secondo i disegni di progetto per una tubazione DN 700, ... erito minimo di Zn di 70 micron; c) la fornitura e posa degli accessori di appoggio e tenuta in neoprene e in teflon. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 354,12 <i>Utili Impresa 15% euro</i> -46,19					
	A R I P O R T A R E				10'894,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				10'894,89	
8 D018 bis	<i>Spese Generali 10% euro</i>			-27,99		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			279,94		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	A.1090.1115.02 * FERRO PIATTO spessore 20 mm. kg	35,000	1,87	65,45		
	A.1090.1115.03 * RULLI IN POLIAMMIDE CAD.	2,000	34,50	69,00		
	B.1029.1121 * Motosaldatrice ora	0,800	3,92	3,14		
	B.1030.1380.02 * GRUPPO ELETTROGENO fisso, con motore Diesel silenzioso ed avviamento a batteria, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 10 KVA a 230/400 V con HP 16 ora	0,600	5,01	3,01		
	B.1041 * Oneri di zincatura a caldo euro/ Kg.	35,000	0,45	15,75		
	B.1030.1270.03 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,100	56,81	5,68		
	B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	1,500	10,00	15,00		
	B.1040 * Oneri vari a stima. cad.	2,860	0,01	0,03		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			177,06		
	<i>Resta manodopera euro</i>			102,88		29,052
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	23,000	354,12	8'144,76	2'366,24	29,052
	Smontaggio di strutture in ferro di qualsiasi forma e dimensione, tipo scale, infissi, parapetti etc., apparecchiature di manovra, valvole e pezzi speciali, situati a qualsiasi a ... tasselli etc. Compreso ogni onere per dare il sito perfettamente sgombro e pronto per le successive lavorazioni.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			0,78		
	<i>Utili Impresa 15% euro</i>			-0,10		
	<i>Spese Generali 10% euro</i>			-0,06		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			0,62		
	A R I P O R T A R E				13'261,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				13'261,13	
9 F004	RISORSE: VARIE: B.1030.1310.02 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 38 m e portata 50 t ora 0,002 78,50 0,16 B.1030.1270.03 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora 0,001 56,81 0,06 A.0005.0004.0001 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto t 0,001 10,50 0,01 B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora 0,008 10,00 0,08 B.1040 * Oneri vari a stima. cad. 2,000 0,01 0,02 Sommano le risorse euro 0,33 Resta manodopera euro 0,29 37,179 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO Kg. 602,000 0,78 469,56 174,58 37,179 Calcestruzzo Rck 30 a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31 ... gli oneri indicati nel Disciplinare Tecnico e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 294,32 Utili Impresa 15% euro -38,39 Spese Generali 10% euro -23,27 Prezzo Netto euro 232,66 RISORSE: VARIE: A1550.40.004 * Conglomerato cementizio Rck 30. m3 1,050 108,85 114,29 A.1100.1010 * ADDITIVO					
	A R I P O R T A R E				13'435,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				13'435,71	
10 F008	FLUIDIFICANTE per calcestruzzi kg	2,050	1,14	2,34		
	A.1100.1030 * IDROFUGO per malte cementizie kg	3,000	1,14	3,42		
	A1550.40.010 * Casseformi in legno o metalliche per calcestruzzo. mq.	1,800	12,85	23,13		
	B.1030.1585 * ASTA O AGO VIBRANTE, IASTA VIBRANTE per getti di Cls, a qualsiasi profondità o altezza, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti ora	0,500	3,28	1,64		
	B.1030.1510.02 * PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZI con sbraccio fino a 29 m per ogni mc di calcestruzzo pompato mc	1,050	6,53	6,86		
	B.1029.1110.03 * MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm ora	0,100	5,43	0,54		
	B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	1,000	10,00	10,00		
	B.1040 * Oneri vari a stima. cad.	22,000	0,01	0,22		
	Sommano le risorse euro			162,44		
	Resta manodopera euro			70,22		23,858
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3	40,442	294,32	11'902,89	2'839,84	23,858
	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro ad aderenza migliorata B 450 C (ex FeB 44k) controllato in stabilimento, in opera per cemento armato, in posizioni sia orizzont ... gli oneri indicati nel Disciplinare Tecnico e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			2,16		
	Utili Impresa 15% euro			-0,28		
	Spese Generali 10% euro			-0,17		
	Prezzo Netto euro			1,71		
	RISORSE: VARIE: B.1030.1310.02 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,					
	A R I P O R T A R E				16'275,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				16'275,55	
11 F011	<i>manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 38 m e portata 50 t ora</i>	0,010	78,50	0,79		
	<i>A.1090.1010.04 * FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 38 K, FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 12 kg</i>	1,020	0,29	0,30		
	<i>B.1040 * Oneri vari a stima. cad.</i>	0,270	0,01	0,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,09		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,62		28,704
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	1'879,115	2,16	4'058,89	1'165,05	28,704
	Ferro lavorato zincato a caldo, in profilati, lamiere lisce o striate, laminati, reti, grigliati, tubi etc., in opera a qualsiasi profondità e altezza per appoggi, tiranti, cernier ... aderito minimo di Zn di 70 micron;					
	c) la fornitura e posa degli accessori di appoggio e tenuta in neoprene e in teflon.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			8,96		
	<i>Utili Impresa 15% euro</i>			-1,17		
	<i>Spese Generali 10% euro</i>			-0,71		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,08		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>B.1030.1310.02 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 38 m e portata 50 t ora</i>	0,004	78,50	0,31		
	<i>A.1090.1115.01 * FERRO SCATOLATO spessore 15/10 kg</i>	1,050	1,87	1,96		
	<i>B.1029.1120 * COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto ora</i>	0,020	2,58	0,05		
	<i>B.1029.1121 * Motosaldatrice ora</i>	0,020	3,92	0,08		
	<i>B.1030.1123.04 * MARTELLO DEMOLITORE PNEUMATICO, compreso compressore, ricambi e consumi peso kg 20 ora</i>	0,010	10,00	0,10		
	<i>B.1041 * Oneri di zincatura a caldo euro/Kg.</i>	1,050	0,45	0,47		
	<i>B.1040 * Oneri vari a stima. cad.</i>	0,450	0,01	0,00		
	A R I P O R T A R E				17'440,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				17'440,60	
12 F031	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,97		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,11		45,871
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	435,000	8,96	3'897,60	1'787,85	45,871
	Intervento per la realizzazione di inghisaggio di barre d'armatura per ripresa di getto su parete in cemento armato esistente, mediante l'utilizzo di barre d'acciaio ad aderenza m ... d'arte, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito alla perfezione e il sito pronto per le successive lavorazioni.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			46,16		
	<i>Utili Impresa 15% euro</i>			-6,02		
	<i>Spese Generali 10% euro</i>			-3,65		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			36,49		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.1030.1310.02 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 38 m e portata 50 t ora	0,080	78,50	6,28		
	A1650.1595 * Guaina Elastoplastomerica con lamina di alluminio spessore mm. 6. mq.	1,100	6,80	7,48		
	B.1029.1122 * Attrezzatura per saldatura teli in pvc ora	0,250	23,92	5,98		
	B.1030.1380.01 * GRUPPO ELETTRICO fisso, con motore Diesel silenzioso ed avviamento a batteria, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 4 KVA a 230 V con HP 9 ora	0,230	3,93	0,90		
	B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	0,250	10,00	2,50		
	B.1040 * Oneri vari a stima. cad.	48,000	0,01	0,48		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			23,62		
	<i>Resta manodopera euro</i>			12,87		27,881
	A R I P O R T A R E				19'228,45	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				27'032,18	
15 G046	Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del vaoro a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			4,29		
	Utili Impresa 15% euro			-0,56		
	Spese Generali 10% euro			-0,34		
	Prezzo Netto euro			3,39		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.1030.1130.05 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 180 con benna da 1,95 mc ora	0,005	88,96	0,44		
	B.1030.1310.02 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 38 m e portata 50 t ora	0,002	78,50	0,16		
	B.1029.1110.04 * MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA SPECIALE agrande portata, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare di qualsiasi tipo, compresi i consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm ora	0,003	5,43	0,02		
	B.1029.1121 * Motosaldatrice ora	0,005	3,92	0,02		
	B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	0,016	10,00	0,16		
	B.1040 * Oneri vari a stima. cad.	2,100	0,01	0,02		
	Sommano le risorse euro			0,82		
	Resta manodopera euro			2,57		59,907
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	4'017,648	4,29	17'235,71	10'325,36	59,907
	A R I P O R T A R E				37'357,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				37'357,54	
	d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			6,61		
	Utili Impresa 15% euro			-0,86		
	Spese Generali 10% euro			-0,52		
	Prezzo Netto euro			5,23		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	A.1490.1020.36 * Pezzo speciale in acciaio rivestito Kg.	1,060	2,50	2,65		
	B.1030.1130.05 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 180 con benna da 1,95 mc ora	0,006	88,96	0,53		
	B.1030.1310.02 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 38 m e portata 50 t ora	0,002	78,50	0,16		
	B.1029.1110.04 * MOTOPOMPA O ELETROPOMPA SPECIALE agrande portata, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare di qualsiasi tipo, compresi i consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm ora	0,005	5,43	0,03		
	B.1029.1121 * Motosaldatrice ora	0,005	3,92	0,02		
	A.1050.1010 * SABBIA FINE LAVATA (0-3) mc	0,010	11,62	0,12		
	B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	0,016	10,00	0,16		
	B.1040 * Oneri vari a stima. cad.	2,100	0,01	0,02		
	Sommano le risorse euro			3,69		
	Resta manodopera euro			1,54		23,298
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	1'304,905	6,61	8'625,42	2'009,55	23,298
16 I006	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 700 PN 10, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, costruzione secondo le norme UNI EN 593 ... o, le prove idrauliche anche					
	A R I P O R T A R E				39'367,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				39'367,09	
17 I016	ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa e perfettamente funzionante.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			6'876,53		
	Utili Impresa 15% euro			-896,94		
	Spese Generali 10% euro			-543,60		
	Prezzo Netto euro			5'435,99		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.1030.1130.05 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 180 con benna da 1,95 mc ora	2,000	88,96	177,92		
	B.1030.1310.02 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 38 m e portata 50 t ora	0,500	78,50	39,25		
	A.1090.1402 * VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 700 CAD.	1,000	5'000,00	5'000,00		
	B.1029.1110.03 * MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm ora	0,200	5,43	1,09		
	A.1090.1327 * ACCIAIO INOX AISI 316 L, in lastre profili e simili kg	22,000	4,72	103,84		
	B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	1,000	10,00	10,00		
	B.1040 * Oneri vari a stima. cad.	100,880	0,01	1,01		
	Sommano le risorse euro			5'333,11		
	Resta manodopera euro			102,88		1,496
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO n.	1,000	6'876,53	6'876,53	102,88	1,496
	A R I P O R T A R E				39'469,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				39'469,97	
18 1039 bis	segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			3'173,91		
	<i>Utili Impresa 15% euro</i>			-413,99		
	<i>Spese Generali 10% euro</i>			-250,90		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2'509,02		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	A.1090.1439 * GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE DN 700 CAD.	1,000	1'500,00	1'500,00		
	B.1030.1130.05 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 180 con benna da 1,95 mc ora	5,500	88,96	489,28		
	B.1030.1310.02 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 38 m e portata 50 t ora	2,000	78,50	157,00		
	B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	5,400	10,00	54,00		
	B.1040 * Oneri vari a stima. cad.	10,000	0,01	0,10		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2'200,38		
	<i>Resta manodopera euro</i>			308,64		9,724
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	2,000	3'173,91	6'347,82	617,28	9,724
	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto Teekai DN 700 PN 10, adatta per applicazioni su condotte anche di diverso tipo e con diametro aventi scarti fino a 20 mm., in opera ... e prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			2'126,48		
	<i>Utili Impresa 15% euro</i>			-277,37		
	<i>Spese Generali 10% euro</i>			-168,10		
	A R I P O R T A R E				40'087,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				40'087,25	
19 M001	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'681,01		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.1030.1310.02 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 38 m e portata 50 t ora	3,050	78,50	239,43		
	B.1030.1130.05 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 180 con benna da 1,95 mc ora	3,000	88,96	266,88		
	A.1090.1444 * GIUNTO TEEKAI DN 700 CAD.	1,000	980,00	980,00		
	B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	3,000	10,00	30,00		
	B.1040 * Oneri vari a stima. cad.	10,000	0,01	0,10		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'516,41		
	<i>Resta manodopera euro</i>			164,60		7,740
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad.	1,000	2'126,48	2'126,48	164,60	7,740
	Espletamento di ogni attività e procedura di asservimento occorrente per l'acquisizione di aree e diritti necessari all'esecuzione delle opere del presente progetto, per ogni ditta ... di occupazione temporanea secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato speciale d'appalto, parte amministrativa.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			181,30		
	<i>Utili Impresa 15% euro</i>			-23,65		
	<i>Spese Generali 10% euro</i>			-14,33		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			143,32		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.1040 * Oneri vari a stima. cad.	30,000	0,01	0,30		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,30		
	<i>Resta manodopera euro</i>			143,02		78,886
	A R I P O R T A R E				40'251,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				40'251,85	
20 P04	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad Realizzazione di taglio di murature o strutture in Cls armato, sia orizzontali che inclinati o verticali, eseguito a qualsiasi altezza o profondità, all'interno di spazi ristretti ... ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e il sito pronto alle successive lavorazioni. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 153,42 <i>Utili Impresa 15% euro</i> -20,01 <i>Spese Generali 10% euro</i> -12,13 <i>Prezzo Netto euro</i> 121,28 RISORSE: VARIE: B.1030.1500 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora 0,150 58,62 8,79 B.1030.1581 * SEGA A DISCO, SEMOVENTE SU BINARIO, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 70 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti ora 0,300 51,94 15,58 A.0003.0001.0009 * MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo per opere marittime ora 0,300 0,15 0,05 A.0003.0001.0011 * NOLO DI MATERIALE PER PONTEGGIO DI FACCIATA IN TELAI PREFABBRICATI, con autorizzazione ministeriale, valutato per mq 1.00 di sola struttura metallica di ponteggio e riferito al primo mese di nolo, franco deposito noleggiatore euro/nl/mq N L/m2 20,000 3,00 60,00 B.1029.1120 * COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto ora 0,300 2,58 0,77 A.0003.0002.0003 * MOTOPOMPA o	3,000	181,30	543,90	429,06	78,886
	A R I P O R T A R E				40'680,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				40'680,91	
	<i>elettropompa, di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque chiare esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto con bocca erogazione oltre 200 mm ora</i>	0,250	4,29	1,07		
	<i>B.1039 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora</i>	0,280	10,00	2,80		
	<i>B.1040 * Oneri vari a stima. cad.</i>	5,000	0,01	0,05		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			89,11		
	<i>Resta manodopera euro</i>			32,17		20,969
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	8,500	153,42	1'304,07	273,45	20,969
21 Z003 bis	Oneri generali di sicurezza SOMMANO a corpo	1,000	2'115,20	2'115,20	190,37	9,000
22 Z004 bis	Oneri di sicurezza particolari SOMMANO a corpo	1,000	8'214,62	8'214,62	1'232,19	15,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			148'808,20	42'376,92	28,478
	T O T A L E euro			148'808,20	42'376,92	28,478
	Oristano, _____ Il Progettista					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: