



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessoradu de sos Traballus Publicos
Assessorato dei Lavori Pubblici



COMUNE DI TERRALBA

L.R. n. 6 / 2012 artt. 4 comma 10 e 1 comma 6 Tabella D - Programmazione interventi di mitigazione del rischio idrogeologico molto elevato ed elevato nei terretori comunali perimetrati PAI.
USB S04.03.004 - Cap. SC04.0384 del Bilancio Regionale 2012-2014

INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO
IDRAULICO IN AREE PERIMETRATE PAI
COLLETORE IDRAULICO PAULI SA USSA

PROGETTO ESECUTIVO



Progetto:
CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Dott. Ing. Francesco Castagna

Il Responsabile del Procedimento:
Geom. Romano Pitzus

Collaboratori:
Dott. Geol. Stefano Sanna
Geom. Cicu Lorenzo
Geom. Pinna Fulvio

Il Consorzio di Bonifica dell'Oristanese:
Il Presidente Dott. Carlo Corrias

Titolo:

Quadro incidenza manodopera

Allegato:

7.4

Rev.	Data	Descrizione/modifica:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 CBO PF Blo ckflex	Fornitura e posa in opera di rivestimento pesante flerssi ... acqua ed in funzione delle difficoltà e condizioni locali. Fornitura e posa in opera di rivestimento pesante flerssibile, tipo BLOCKFLEX 40 realizzato in pannelli costituiti da blocchi in calcestruzzo vibrati ed autobloccanti collegati fra ... zo per posa di quantità limitate o con consistenti battenti d'acqua ed in funzione delle difficoltà e condizioni locali. SOMMANO metri quadri	1'313,64	162,45	213'400,82	7'553,43	3,540
2 CBOPF.FC.0 2	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzio ... opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1500 mm. TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza par ... vo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1500 mm. SOMMANO m	665,00	523,12	347'874,80	82'293,75	23,656
3 CBOPFpozzi sp101-200	Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto di linea ... tero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto di linea idoneo per ispezione della stessa per profondità da 101 cm a 200 cm, formato da un tronco di tubazione in cls innestato, su ... mpreso scaletta in polietilene e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte SOMMANO cadauno	4,00	1'277,45	5'109,80	300,96	5,890
4 CBOPFpozzi sp201-300	Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto di linea ... tero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto di linea idoneo per ispezione della stessa per profondità da 201 cm a 300 cm, formato da un tronco di tubazione in cls innestato, su ... mpreso scaletta in polietilene e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte SOMMANO cadauno	2,00	1'474,06	2'948,12	140,48	4,765
5 E003	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia o sabbione per sottofondi, per rinfianchi, letti di posa di tubazioni Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia o sabbione per sottofondi, per rinfianchi, letti di posa di tubazioni e rinterri di tubazioni in corrispondenza di attraversamenti ... ento di vuoti determinati dall'eventuale maggiore scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m3	166,25	48,31	8'031,54	1'424,76	17,740
6 F011	Ferro lavorato zincato a caldo, in profilati, lamiere lis ... i accessori di appoggio e tenuta in neoprene e in teflon. 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. SOMMANO kg	60,00	12,46	747,60	347,40	46,469
7 F045	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispez ... onere di fissaggio del telaio alle murature di ancoraggio. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rot ... oni del telaio 820 mm x 1210 mm, dato in opera compreso ogni onere di fissaggio del telaio alle murature di ancoraggio. SOMMANO n	9,00	361,69	3'255,21	1'052,64	32,337
8 SAR23_Pf.0 001.0001.001 3	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STR ... ta e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... sulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. SOMMANO m²	1'995,00	11,12	22'184,40	2'034,90	9,173
9 SAR23_Pf.0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di o ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq					
	A R I P O R T A R E			603'552,29	95'148,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			603'552,29	95'148,32	
001.0002.002 1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq					
	SOMMANO m³	5'717,77	23,67	135'339,62	26'130,21	19,307
10 SAR23_Pf.0	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq					
001.0002.002 5	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq					
	SOMMANO m³	3'049,75	2,37	7'227,91	1'402,89	19,409
11 SAR23_Pf.0	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
001.0002.004 4	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
	SOMMANO m³	399,00	9,42	3'758,58	0,00	
12 SAR23_Pf.0	Fornitura e posa, eseguito con risone, ottenuto da impian ... metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
001.0002.008 1	Fornitura e posa, eseguito con risone, ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
	SOMMANO m³	3'325,00	36,54	121'495,50	1'995,00	1,642
13 SAR23_Pf.0	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito ... metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
001.0003.000 2	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
	SOMMANO m³	90,30	47,59	4'297,38	54,18	1,261
14 SAR23_Pf.0	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spe ... era dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.					
001.0003.000 8	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, r ... strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.					
	SOMMANO m³	199,50	165,78	33'073,11	805,98	2,437
15 SAR23_Pf.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO costi ... 15; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.					
001.0007.001 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ... do UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.					
	SOMMANO m²	1'312,20	7,66	10'051,45	3'713,53	36,945
16 SAR23_Pf.0	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - forniture ... porti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco					
001.0008.000 2	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di ... tura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco					
	SOMMANO m	8,00	45,93	367,44	27,04	7,359
17 SAR23_Pf.0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	A R I P O R T A R E			919'163,28	129'277,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			919'163,28	129'277,15	
18 SAR23_PF.0 001.0009.001 3	SOMMANO t CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	678,30	18,98	12'874,13	0,00	
19 SAR23_PF.0 003.0013.001 0	SOMMANO t TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzio ... tri interni: diam.int.1200 mm, spessore 75 mm, peso 780 kg TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza par ... a effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1200 mm, spessore 75 mm, peso 780 kg	8'036,61	13,29	106'806,55	0,00	
20 SAR23_PF.0 003.0015.000 7	SOMMANO m POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SER ... ioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifo ... della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE	24,45	416,30	10'178,54	2'896,35	28,455
21 SAR23_PF.0 003.0015.000 8	SOMMANO cad. PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SE ... oni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 7/10 cm PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: l ... alcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 7/10 cm	1,00	815,75	815,75	148,56	18,211
22 SAR23_PF.0 004.0001.000 2	SOMMANO cad. CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOF ... cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. 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 ... atteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,00	477,77	477,77	126,74	26,527
23 SAR23_PF.0 004.0001.000 3	SOMMANO m³ CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOF ... cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. 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 ... tteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	8,97	183,65	1'647,34	222,73	13,520
24 SAR23_PF.0 004.0001.000 9	SOMMANO m³ Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... uida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 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 ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	10,88	201,83	2'195,91	270,15	12,302
25 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	SOMMANO m³ Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... uida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	156,42	222,54	34'809,71	4'640,98	13,332
	A R I P O R T A R E			1'088'968,98	137'582,66	

COMMITTENTE:

