



PROVINCIA DI ORISTANO

SETTORE AMBIENTE E SUOLO

Servizio Acque, Igiene, Profilassi e Valorizzazioni Ambientali

PROGETTO

Stagno di Cabras

Pulizia dei quattro canali adduttori allo stagno on ripristino della quota batimetrica e del tratto terminale del rio Tanui

Fase

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Elaborato

Computo metrico estimativo
Quadro economico

Allegato

g

Scala:

☐ 1:10000 ☐ 1:400 ☐ 1:25
☐ 1:2000 ☐ 1:200 ☐ 1:20
☐ 1:1000 ☐ 1:100 ☐ 1:10
☐ 1:500 ☐ 1:50 ☐ 1:5

Data

Agg.

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE

- Ing. Gianfranco Porcu
- Dott.ssa Maria Obinu
- Geom. Pasquale Castangia
- Geom. Giuseppe Orrù

IL DIRIGENTE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
- Ing. Luciano Casu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 ND.0005.000 1.0001.1	<p>ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria/ semovente o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (3,00) sotto il livello medio mare di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con cubatura fino a mc 1,00 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore. Compreso l'eventuale carico su cassoni portafango di qualunque capacità, questi compresi, gli oneri per lo stazionamento, per lo scarico con pompe di adeguata potenza /prevalenza. Compreso il sollevamento dei materiali dragati effettuato, al fine di oltrepassare e non disturbare gli habitat presenti sulle sponde, mediante aspirazione e spinta dal punto di carico con l'impiego di pompe fino all'area di scarico; compresa la messa in opera ed il collegamento di condotta in acciaio o altro materiale idoneo di adeguato diametro dal punto di carico presso la draga a quello di scarico, per distanze fino a 100 m metri dalla linea spondale in modo da non arrecare danno alcuno alla vegetazione spondale. Compresi gli oneri per il posizionamento della condotta, (livellamenti del suolo, piccoli smacchiamenti, pezzi speciali , ecc.) la rimozione della condotta ed ogni altro onere necessario. Valutato a mc come da Capitolato Speciale d'Appalto escluso il trasporto ad area di comata o il conferimento a discarica.</p> <p>Canale A Canale B Canale C Canale D Canale E rio Tanui</p>					25'670,17 6'415,51 1'603,11 1'761,00 1'941,23 26'402,37		
	SOMMANO m3					63'793,39	12,50	797'417,38
2 ND.0001.000 2.0059	<p>Trasferimento dei materiali provenienti dal dragaggio entro l'area di cantiere, eseguito dal punto di consegna del sistema di sollevamento fino alle aree di colmata indicate nelle planimetrie di progetto e secondo le indicazioni della DL, da eseguirsi mediante carico trasporto e scarico su autocarro o altro mezzo idoneo ovvero mediante sistema di aspirazione e spinta con l'impiego di pompe, compresa la messa in opera ed il collegamento di condotta in acciaio o altro materiale idoneo di adeguato diametro dal punto di carico fino alla colmata, per qualunque distanza e in modo da non arrecare danno alcuno alla vegetazione spondale.</p> <p>Canale A Canale B Canale C Canale D Canale E</p>					25'670,17 6'415,51 1'603,11 1'761,00 1'941,23		
	SOMMANO m3					37'391,02	3,30	123'390,37
3 ND.1000	<p>Sistemazione plano altimetrica dei materiali provenienti da escavi subacquei, effettuata con mezzi meccanici, compresi i livellamenti, le sagomature, le eventuali ricariche ed ogni altro onere per dare le superfici con conformazione prevista negli elaborati progettuali. Compresa la quota parte per la realizzazione della viabilità di cantiere secondo disegni di progetto. Prezzo al metro cubo di materiale proveniente da escavi subacquei da misurarsi con metodi geometrici sui siti di deposito.</p> <p>Canale A Canale B Canale C Canale D Canale E rio Tanui</p>					25'670,17 6'415,51 1'603,11 1'761,00 1'941,23 20'000,00		
	A R I P O R T A R E					57'391,02		920'807,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57'391,02		920'807,75
4	SOMMANO m3					57'391,02	2,39	137'164,54
ND.1004	Formazione di canali di scolo eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, aventi sezione trapezia B=1.50; b=50cm; H=50cm. da eseguirsi lungo il perimetro delle aree interessate dalle colmate di materiali provenienti da escavi subacquei in modo da agevolare il deflusso dell'acqua di dreno proveniente dai materiali dragati depositati nelle aree di colmata. Compreso il rinterro degli stessi canali con le terre precedentemente scavate, da eseguirsi dopo il rilascio completo delle acque dalle terre provenienti dagli escavi subacquei. stima					500,00		
	SOMMANO m					500,00	9,97	4'985,00
5	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua per un battente fino a m. 1,00, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto in discarica autorizzata e /o riciclo e/o risanamenti ambientali, il tutto secondo le disposizioni contenute nel D.lgs 152/2006 e D.M. 161 /2012, escluso gli oneri della discarica.							
ND.0001.000	Tratto C							
2.0013	ponticello n.1 scavo fino a risagoma originale del canale esistente larghezza: 5.30-2x0.3	2,00	3,50	4,700	2,500	82,25		
	formazione sponde							
	lunghezza 1/2x2.5	2,00	1,25	2,000		5,00		
	ponticello n.2 scavo fino a risagoma originale del canale esistente larghezza: 4.20-2x0.3	2,00	3,50	3,600	2,500	63,00		
	formazione sponde							
	lunghezza 1/2x2.5	2,00	1,25	2,000		5,00		
	tratto di pavimentazione tra il ponticello 1 ed il ponticello 2		50,00	4,000	0,300	60,00		
	SOMMANO m3					215,25	15,18	3'267,50
6	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO							
ND.0005.000	SEMPLICE O ARMATO, eseguita in parte anche sotto il livello dell'acqua fino ad un battente di -1,00. Eseguito in parte con l'ausilio di escavatore meccanico con martello demolitore e/o benna, e in parte a mano con adeguata attrezzatura. Compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto in discarica autorizzata e/o riciclo e/o risanamenti ambientali, il tutto secondo le disposizioni contenute nel D.lgs 152/2006 e D.M. 161/2012, escluso gli oneri della discarica.							
4.0014	Tratto C							
	spalle ponticello n.1	2,00	5,30	0,300	2,500	7,95		
	muri d'ala ponticello n.1							
	Parti uguali 2x2	4,00	2,50	0,250	2,500	6,25		
	spalle ponticello n.2	2,00	4,20	0,300	2,500	6,30		
	muri d'ala ponticello n.2							
	parti uguali 2x2	4,00	2,50	0,250	2,500	6,25		
	soletta ponticello n.2		4,20	4,200	0,250	4,41		
	SOMMANO m3					31,16	60,06	1'871,47
7	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI							
D.0001.0001.	PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la							
0006								
	A R I P O R T A R E							1'068'096,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'068'096,26
8 ND.0001.000 2.0058	demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO tratto di pavimentazione tra il ponticello 1 ed il ponticello 2		50,00	4,000		200,00		
	SOMMANO m2					200,00	5,31	1'062,00
	TRASPORTO dei materiali di dragaggio, da destinarsi alternativamente o alle aree di colmata individuate in progetto o a discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e lo scarico presso le aree di colmata indicate dalla DL. Compresa, per il materiale non utilizzato per l'esecuzione dei miglioramenti ambientali, la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata, compreso il ritorno a vuoto quantità di cui allo scavo a larga sezione rio Tanui					215,25 26'402,37		
	SOMMANO m3					26'617,62	3,96	105'405,78
9 D.0006.0001. 0016	Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25-30, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di semi - ti di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm q 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e ger- minabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floris- tico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportu- namente individuate dalla D.L. e comunque n quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allon- tanamento del materiale più grossolano; lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti; la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. aree di colmata secondo le indicazioni della DL					25'000,00		
	SOMMANO m2					25'000,00	1,01	25'250,00
	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione aree di colmata secondo le indicazioni della DL					2'000,00		
	SOMMANO cad					2'000,00	3,93	7'860,00
	A R I P O R T A R E							1'207'674,04

