



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

Quadri incidenza della manodopera

Allegato

f

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 D.0001.0001. 0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI 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 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 SOMMANO...	m2	200,00	5,31	1'062,00	434,00	40,866
2 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SOMMANO...	t	10'702,05	8,23	88'077,87	0,00	
3 D.0006.0001. 0003	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 SOMMANO...	cad	2'000,00	3,93	7'860,00	2'100,00	26,718
4 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 di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm ² 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico 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 sativa, 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 opportunamente individuate dalla D.L. e comunque in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontana-mento 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. SOMMANO...	m2	25'000,00	1,01	25'250,00	16'500,00	65,347
5 DA.0001.000 1.0102	Assistenza all'indagine archeologica subacquea eseguita con l'ausilio di una barca con conduttore, un tecnico sommozzatore O.T.S. rilevatore - disegnatore, un sommozzatore O.T.S. per gli interventi subacquei e l'assistenza alle operazioni tutti compresi, compresi i costi di accantieramento, carburante assicurazioni ecc.; compresa l'attrezzatura di cantiere per scavi archeologici costituita da una motopompa di potenza non inferiore a 12 CV, a bassa prevalenza, dotata di tubi d'aspirazione e scarico muniti di raccordi a fissaggio rapido, di lunghezza non inferiori a 10m e diametri da 100 e 150mm, con filtro a rete e cesto, filtro allo scarico per la raccolta e l'ispezione dei materiali, n.6 picchetti di acciaio da 180 cm, diametro 1,5/1,8 cm, per i capisaldi principale e le sezioni, n.10 picchetti di acciaio da 100 cm, diametro 1,5/1,8 cm, aste metriche, cima in poliestere a basso stiramento del diametro di 8 mm bib galleggiante, colore bianco, treccia ad alta resistenza con anima ritorta da 200m, sagolini, piombi, gavitelli e boette. SOMMANO...	h	45,00	196,10	8'824,50	3'150,00	35,696
	A R I P O R T A R E				131'074,37	22'184,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				131'074,37	22'184,00	
6 ND.0001.000 2.0013	SCAFO 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. SOMMANO...	m3	215,25	15,18	3'267,50	1'616,53	49,473
7 ND.0001.000 2.0058	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 SOMMANO...	m3	26'617,62	3,96	105'405,78	36'466,14	34,596
8 ND.0001.000 2.0059	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. SOMMANO...	m3	37'391,02	3,30	123'390,37	42'625,76	34,545
9 ND.0005.000 1.0001.1	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. SOMMANO...	m3	63'793,39	12,50	797'417,38	45'931,24	5,760
10 ND.0005.000 4.0014	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO 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. SOMMANO...	m3	31,16	60,06	1'871,47	460,23	24,592
11 ND.1000	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						
	A R I P O R T A R E				1'162'426,87	149'283,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'162'426,87	149'283,90	
12 ND.1004	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. SOMMANO...	m3	57'391,02	2,39	137'164,54	53'373,65	38,912
	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. SOMMANO...	m	500,00	9,97	4'985,00	2'755,00	55,266
13 S001	Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima SOMMANO...	a corpo	1,00	53'775,00	53'775,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro				1'358'351,41	205'412,55	15,122
	T O T A L E euro				1'358'351,41	205'412,55	15,122
	A R I P O R T A R E						

