

Porto di Olbia
**Dragaggi Golfo di Olbia per portare i fondali del
Porto Isola Bianca e del Porto Cocciani a -10,00
m e i fondali della Canaletta a -11,00 m - CUP:
B91J19000050005**

TAV. :

E.2

ELABORATO :

COMPUTO METRICO

Il Dirigente dell'Area Tecnica:

Ing. Alessandro Meloni

IL PRESIDENTE

Prof. Avv. Massimo DEIANA

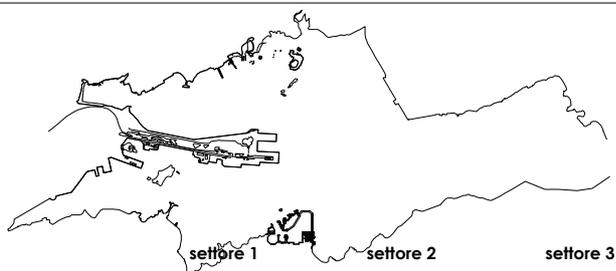
Il Segretario Generale:

Avv. Natale DITEL

COLL. TECNICI:

Ing. Alessandro CASSITTA

Ing. Valentina GALLISAI



AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SARDEGNA

SEDE OLBIA - Viale Isola Bianca-07026 Olbia

Progetto n. : 95

Data : AGOSTO - 2020

UFFICIO TECNICO

Piano Terra - AdSP Olbia

AdSP del Mare di Sardegna
Sassari Zona Omogenea di Olbia Tempio

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROCEDURA APERTA, Affidamento della progettazione preliminare dell'intervento denominato "Dragaggi Golfo di Olbia per portare i fondali del Porto Isola Bianca e del Porto Cocciani a -10,00 m e i fondali della Canaletta a -11,00 m"

COMMITTENTE: AdSP del Mare di Sardegna

Olbia, 04/08/2020

IL TECNICO
Ing. Alessandro Meloni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 Escavo_fino 10mt	Escavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 10 m. sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento compreso. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto e dagli Enti Preposti, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonchè la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni m ³ di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonchè tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto:- scavo subacqueo senza impiego di esplosivi Escavo golfo di Olbia Quota -10 *(par.ug.=29763,29+3761,86+2762,51+15494,23+1597,37+29385,73+287546,16+198425,8) A dedurre quota parte roccia si ipotizza il 10% nella Zona dei Moli Isola Bianca *(par.ug.=0,1*(568736,95-198425,80)) A dedurre quota parte roccia si ipotizza il 30% nella Zona del Porto Industriale *(par.ug.=0,3*(198425,8))	568736,9 5 37031,11 59527,74				568'736,95 -37'031,11 -59'527,74		
	Sommano positivi metri cubi					568'736,95		
	Sommano negativi metri cubi					-96'558,85		
	SOMMANO metri cubi					472'178,10	34,50	16'290'144,45
2 Escavo_oltre 10mt	Maggiorazione Escavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, oltre la profondità di 10 m.e fino a -11 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento compreso. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto e dagli Enti Preposti, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonchè la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni m ³ di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonchè tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto:- scavo subacqueo senza impiego di esplosivi - si considera una maggiorazione del 2% per ogni mc oltre la profondità di 10 m s.l.m.m.							
	A R I P O R T A R E							16'290'144,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'290'144,45
	Escavo golfo di Olbia Quota -11					54'576,39		
	SOMMANO metri cubi					54'576,39	0,50	27'288,20
3 Trasporto	Compenso per il trasporto con mezzi marittimi del materiale dragato dal fondale marino già caricato e compreso lo scarico fino al sito di conferimento, comprese le autorizzazioni necessarie per il trasporto via mare, il ritorno a vuoto ed ogni altro onere dovuto per la consegna del materiale a destinazione, il prezzo viene calcolato per 1500 mc di materiale caricato a bordo da portare ad una distanza di circa 10 Miglia Nautiche. Compenso per il trasporto oltre le 5 Miglia marine * (par.ug.=568736,95/1500)	379,16				379,16		
	SOMMANO a viaggio					379,16	4'666,99	1'769'535,93
4 ESCAVO IN ROCCIA	ESCAVO SUBACQUEO in roccia di qualsiasi natura, sia a sezione aperta sia a larga trincea, fino alla quota di m (-10.00) sotto il l.m.m., previa minatura della roccia con il metodo O.D. e l'uso di inneschi microritardati completi di tubo e connessioni del tipo NONEL (non elettrico) e con il giusto dosaggio nell'impiego di esplosivo per evitare qualsiasi danno a persone, strutture o cose; eseguito con mezzi effossori perfettamente funzionanti, compreso il carico su bette o motobette, oppure su autocarro, ma escluso il trasporto e lo scarico a rinterro o rilevato ed escluso il trasporto e versamento a rifiuto in mare aperto o in terraferma nonche' tutti gli oneri per le necessarie autorizzazioni Escavo in roccia Zona dei Moli Isola Bianca Escavo in roccia Zona del Porto Industriale					37'031,11 59'527,74		
	SOMMANO metri cubi					96'558,85	103,51	9'994'806,56
5 Appr.Con Microp.8 mt	Fornitura di sistema di approfondimento con Micropali, per ogni metro di banchina, composti da: Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Inclusa la fornitura di armatura metallica per la realizzazione della cordolatura di coronamento e della parte sottostante e del Getto di C.I.s., si considerano n. 3 pali per metro di banchina disposti a quinconce, in terreni rocciosi e / o granitici: per diametro esterno pari a 221 - 300 mm Moli Isola Bianca si ipotizzano n° 3 pali da 8 metri per metro di banchina					1'250,00		
	SOMMANO m					1'250,00	4'416,40	5'520'500,00
6 Appr.Con Microp.9 mt	Fornitura di sistema di approfondimento con Micropali, per ogni metro di banchina, composti da: Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla							
	A R I P O R T A R E							33'602'275,14

