

COMUNE DI MONTE ARGENTARIO

Prov. di Grosseto



INTERVENTO DI PROTEZIONE CONTRO L'EROSIONE COSTIERA E RIPASCIMENTO DELL'ARENILE IN LOC. POZZARELLO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

R.6 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Ubicazione: Cala del Pozzarello

Committente: Amm.ne Comunale di Monte Argentario

Dirigente Ufficio Tecnico LL.PP.: Dott. Lucio Luzzetti

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Marco Pareti

Progettista: Ing. Massimo Benedetti

Geologo: Geol. Franco Duranti

Dicembre 2017

Il Dirigente U.T. LL.PP.

Dott. Lucio Luzzetti

Il R.U.P.

Arch. Marco Pareti

Il Progettista

Ing. Massimo Benedetti

Il Geologo

Geol. Franco Duranti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 NP01	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Approntamento e smontaggio di cantiere, mediante la fornitura e messa in opera di recinzione, esposizione cartellonistica, segnaletica, e quanto necessario in conformità alle normative vigenti, e successivo smantellamento a fine lavori</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
2 NP02	<p>Fornitura, trasporto, scarico e posa in opera di materiale per ripascimento, prelevato da cave di prestito in formazioni alluvionali od ottenuto da frantumazione di rocce calcaree o silicee, lavato e vibrovagliato. L'andamento del fuso granulometrico utile per il ripascimento è quello riportato nel Capitolato Speciale d'Aooalto e nel progetto. Costo comprensivo del trasporto da cave e del versamento del materiale in profondità, nonchè dei costi per il prelievo dei campioni e le analisi di laboratorio previste per l'accettazione dei materiali da versare</p> <p>ripascimento tratto Ovest - lunghezza 130 mt ripascimento tratto Est - lunghezza 350 mt</p>					1'200,00 2'550,00		
	SOMMANO mc					3'750,00	35,00	131'250,00
3 NP09	<p>Ripascimento eseguito mediante pompaggio della sabbia prelevata dal mare, mediante l'impiego di idonea draga idrofluente od idroscaricatore, a mezzo di tubazioni galleggianti</p> <p>ripascimento tratto Ovest - lunghezza 130 mt ripascimento tratto Est - lunghezza 350 mt</p>					1'200,00 2'550,00		
	SOMMANO mc					3'750,00	15,00	56'250,00
4 TOS17_20.M 01.002.002	<p>SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non</p>							
	A R I P O R T A R E							192'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							192'500,00		
5 NP03	gelivi per costruzione e/o rifornimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi, in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg pennello trasversale soffolto - lunghezza 38,00 ml	504,00			2,600	1'310,40	32,12	42'090,05		
	SOMMANO tn					1'310,40				
	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in filamenti di poliestere impiegato come separatore ed anticontaminante. Il materiale avrà una resistenza a trazione nelle direzioni longitudinale e trasversale secondo norme EN ISO 10319 non inferiore a 110 kN/m con deformazione longitudinale e trasversale relativa non superiore al 10%. Il geotessile sarà caratterizzato da una resistenza al punzonamento statico secondo EN ISO 12236 non inferiore a 6 N ed al punzonamento dinamico secondo EN 918 non superiore a 10 mm. Le dimensioni dei pori saranno secondo norma EN ISO 12956 pari a circa 0.35 micron, con un valore di permeabilità, secondo norma EN ISO 11058, non inferiore a 0.04 l/mq. sec. protezione sul piano di posa del pennello *(larg.=(7,95+1,2+ 11,65+1,2)/2)					11,45			11,000	125,95
	protezione sul piano di posa del pennello *(larg.=11,65+0,6*2)					12,30			12,850	158,06
	protezione sul piano di posa del pennello *(larg.=(11,65+1,2+ 9,65+1,2)/2)					15,13			11,850	179,29
	SOMMANO mq					463,30	13,44	6'226,75		
6 NP04	Fornitura e posa in opera di boa di segnalazione delle barriere soffolte, costituita da: gavitelli di forma biconica in polietilene ad alta densità, riempiti con poliuretano espanso, della capacità di 80 litri circa; catena di ancoraggio in acciaio diametro 20 mm L= 9.00 m ed idonei maniglioni sovradimensionati rispetto alla catena onde garantire adeguata resistenza all'usura; corpo morto in calcestruzzo avente peso in acqua di Kg 400 circa (dimensioni 0,80x0,80x0,40 m di altezza) segnalazione pennello soffolto					1,00				
	A R I P O R T A R E					1,00		240'816,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		240'816,80
7 NP05	SOMMANO cadauna					1,00	550,00	550,00
	Fornitura e posa in opera di barriere galleggianti antinquinamento per il contenimento di inquinanti in sospensione. La parte sopranatante è realizzata con cilindri di diametro 30 cm ca. in polietilene espanso a celle chiuse rivestiti in tessuto spalmato di PVC; la grembiulatura immersa è in tessuto spalmato di PVC di altezza minima di 100 cm, è zavorrata opportunamente con catena zincata a caldo. Gli spezzoni sono uniti da un sistema aggancio/sgancio rapido in acciaio inox per la parte sopranatante e per tutta la lunghezza della grembiulatura da un sistema a doppia chiusura di tipo marinaro (sgancio rapido). Compresi i dispositivi di aggancio realizzati in modo da seguire le oscillazioni del livello idrico (escursione max 1,50 m) e gli oneri per la movimentazione delle panne necessaria per consentire l'ingresso e l'uscita dei mezzi d'opera marittimi. Per ogni mese di installazione							
		3,00	150,00			450,00		
	SOMMANO ml/mese					450,00	33,50	15'075,00
8 TOS17_RU. M10.001.002	Operaio edile - Specializzato							
	SOMMANO ora					0,00	36,30	0,00
9 NP06	Operaio subacqueo - squadra lavoro							
	SOMMANO ora					0,00	80,00	0,00
10 TOS17_AT.N 01.001.207	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg							
	SOMMANO ora					0,00	42,69	0,00
11 TOS17_AT.N 02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - (nolo a caldo)							
	A R I P O R T A R E							256'441,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'441,80
12 NP07	SOMMANO ora					0,00	69,57	0,00
	Mezzi navali e natanti, compreso equipaggio e completi di tutte le relative dotazioni a norma di legge: NATANTE PNEUMATICO di appoggio (GOMMONE OMOLOGATO min 6 persone) con motore fuoribordo							
	SOMMANO ora					0,00	7,50	0,00
13 NP08	Mezzi navali e natanti compreso equipaggio e compleeti di tutte le relative dotazioni a norma di legge: PONTONE A BIGO							
	SOMMANO ora					0,00	390,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							256'441,80
T O T A L E euro								256'441,80
Porto S. Stefano, 29/12/2017								
Il Tecnico								

