Regione Emilia-Romagna

AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
Servizio Area Reno e Po di Volano - Sede di Ferrara

DELIBERAZIONE GIUNTA REGIONALE n. 556 del 08/04/2019

Cod. 4S2B702 - "Manutenzione delle opere di difesa del litorale ferrarese"

CUP: E51G19000110002

Importo: € 810.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

I COLLABORATORI	I PROGETTISTI	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	
	Dott. Maurizio Farina	Dott. Claudio Miccoli	TAV. N. ---
	Ing. Stefano Bellesi		ALL. N. 08
	Dott. Alessandro Lanaro		SCALA: ------
			DATA: 11 OTT. 2019
			COMUNE: Comacchio (FE)

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Sommario

1 PREMESSA 1

2 ELENCO PREZZI UNITARI 1

3 ANALISI PREZZI UNITARI 2

1 PREMESSA

I prezzi assunti a base della stima dei lavori sono stati estratti dall'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna – annualità 2019 (Deliberazione della Giunta Regionale 24 giugno 2019, N. 1055) e dai computi metrici estimativi applicati e validati dalle aziende esecutrici nel corso degli interventi di somma urgenza descritti nella relazione tecnica illustrativa.

Per i prezzi non presenti nell'elenco regionale e nei listini ufficiali della Provincia di Ferrara, viene riportata l'analisi secondo le disposizioni dell'art. 32 del DPR n. 207/2010.

2 ELENCO PREZZI UNITARI

Art.	Rif. Elenco prezzi regionale	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in Euro	% MdO
1	C04.100.005	Ripascimento della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da dragaggio dell'area individuata nella planimetria di progetto, con refluimento fino alla distanza massima di **3.500 m**, da effettuarsi con draga a refluizione dotata di motore di opportuna potenza, omologazione per la navigazione in mare, assistenza navale e terrestre, compresa la sistemazione del materiale secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della D.L.	mc	7,00	19
2	C04.100.015	Ripascimento della spiaggia e/o ripristino della duna costiera mediante trasporto su automezzi, con sabbia proveniente da escavo di area litoranea o stoccata in cantiere o presso discarica autorizzata, compreso lo scavo, il carico, il trasporto e la posa in opera, secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della D.L.:			
2.1	C04.100.015.b	distanza da 2,5 a 5 km	mc	4,00	19
2.2	C04.100.015.d	distanza da 7,5 a 10 km	mc	5,40	19
2.3	C04.100.015.e	distanza da 10 a 15 km	mc	6,90	19
3	A02.043.010	Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, forniti e posti in opera compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
3.1	A02.043.010.d	pali in castagno lunghezza da 5 m a 7 m	m	12,70	7
4		FORNITURA E POSA IN OPERA DI SACCONI IN TESSUTO DI PROPILENE DI COLORE NERO Fornitura e posa in opera di sacconi in tessuto di polipropilene nero trama e ordito, riempiti con sabbia proveniente da escavo di area litoranea o	cad	70	44

Art.	Rif. Elenco prezzi regionale	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in Euro	% MdO
		stoccata in cantiere o presso discarica autorizzata, posizionati secondo quanto indicato dagli elaborati progettuali e dalla D.L., il trasporto, il riempimento e la posa in opera. Il saccone sarà in tessuto di polipropilene nero trama e ordito, del peso unitario 300 g/mq, delle dimensioni di metri 1,65 x 3,30 in piano, confezionato con cuciture sui due fianchi lunghi mediante cucitrice da banco Unjon Special a tre fili da 5000 denari, filato per cucitura in polipropilene trattato UV. piatto ritorto avente resistenza 7,5 gr. denari allungamento 16/18%			
5	C04.091.045	Geocontenitore a forma di sacco in tessuto non tessuto, riempiti di sabbia, per la formazione di barriere sommerse o soffolte, realizzato in fibre di polipropilene agugliato meccanicamente, esente da resine e collanti, ha resistenza chimica all'acqua marina, agli oli, alle acque aggressive, stabile ai raggi UV. Il geocontenitore, **di colore sabbia**, ha forma di sacco di dimensioni 1,70 x 2,70 x 0,40 m, realizzato con cucitura lineare parallela doppia e filo di resistenza > di 21000 kN, verrà posato in opera alla profondità indicata dai disegni di progetto e con le indicazioni del c.s.a. Nel prezzo sono comprese: la fornitura, il carico, il trasporto, il riempimento e la posa in opera con idonei mezzi, l'assistenza dei sub per la posa in opera, il rilievo topo-batimetrico di prima pianta e a conclusione dei lavori restituito mediante planimetria, profili e sezioni, la remunerazione del subacqueo per l'esecuzione di due ispezioni con restituzione dei verbali di visita e le fotografie relative ai lavori eseguiti			
5.1	C04.091.045.a	con massa areica pari a 1200 g/mq	cad	118,00	17
6	C04.088.005	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, **di colore sabbia**, fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
6.1	C04.088.005.b	massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m	mq	2,40	20
7	da PSC	Oneri di Sicurezza	A corpo	45.000,00	----

3 ANALISI PREZZI UNITARI

Per l'importo della manodopera è stato dedotto dalle tabelle contenute nel DD n. 23 del 3 aprile 2017, ai sensi dell'articolo 23, comma 16, del decreto legislativo n. 50 del 2016, e pubblicate dal

Ministero del lavoro e delle politiche sociali, sulla base dei valori economici definiti dalla contrattazione collettiva nazionale tra le organizzazioni sindacali e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentative, delle norme in materia previdenziale ed assistenziale, dei diversi settori merceologici e delle differenti aree territoriali, con decorrenza dal 2016.

Art. 4 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SACCONI IN TESSUTO DI PROPILENE DI COLORE NERO

Fornitura e posa in opera di sacconi in tessuto di polipropilene nero trama e ordito, riempiti con sabbia proveniente da escavo di area litoranea o stoccata in cantiere o presso discarica autorizzata, posizionati secondo quanto indicato dagli elaborati progettuali e dalla D.L., compreso il trasporto, il riempimento e la posa in opera. Il saccone sarà in tessuto di polipropilene nero trama e ordito, del peso unitario 300 g/mq, delle dimensioni di metri 1,65 x 3,30 in piano, confezionato con cuciture sui due fianchi lunghi mediante cucitrice da banco Unjon Special a tre fili da 5000 denari, filato per cucitura in polipropilene trattato UV. piatto ritorto avente resistenza 7,5 gr. denari allungamento 16/18%.

Descrizione	Num.	Quantità	Um	P.U.	Parziale	Sub-Tot.
MATERIALE A PIÈ D'OPERA						
SACCONI IN TESSUTO PROPILENE DI COLORE NERO Il saccone in tessuto di polipropilene nero trama e ordito, del peso unitario 300 g/mq, delle dimensioni di metri 1,65 x 3,30 in piano, confezionato con cuciture sui due fianchi lunghi mediante cucitrice da banco Unjon Special a tre fili da 5000 denari, filato per cucitura in polipropilene trattato UV. piatto ritorto avente resistenza 7,5 gr. denari allungamento 16/18%.	1		cad			**31,11**
MANODOPERA Posa in opera dei sacconi in tessuto di polipropilene nero trama e ordito, riempiti con sabbia proveniente da escavo di area litoranea o stoccata in cantiere o presso discarica autorizzata, posizionati su tre file sovrapposte sul tracciato del preesistente argine a fianco della pista in sabbia, compreso il trasporto, il riempimento e la posa in opera						
I livello - operaio comune	2	0,30	ore	*26,04*	15,62	
II livello - operaio qualificato	1	0,30	ore	*28,69*	8,61	
						24,23
					TOTALE	**55,34**
		Spese generali			15 %	11,57
		Utile impresa			10 %	8,87
					Prezzo	**69,99**
			U.M.	ml	**P.U.**	**70,00**
					MO	44