

**LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA DIFESA A MARE ARGINE PERIMETRALE DELLA
SACCA DEGLI SCARDOVARI, TRA GLI STANTI 70 E 73, IN COMUNE DI PORTO TOLLE
(RO). XII Tronco di Custodia – III Stralcio**

Importo: € 190.000,00

Perizia n. 1555

Data 08/07/2019

8. COMPUTO METRICO DEI LAVORI CALCOLO DEI VOLUMI

PROGETTISTI

e

COLLABORATORI

Funzionario Tecnico
(geom. Andrea Dorizza)

Istruttore Idraulico
(geom. Enrico Freguglia)

.....
Istruttore Idraulico
(dott. Fabio Da Re)

.....
Istruttore Tecnico
(geom. Ottavio Borsetto)

.....
Collaboratore Idraulico
(p.i. Thomas La Spada)

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Funzionario Tecnico
(Dott. Ing. Marco Zorzan)

n. ordine	CODICE E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	PRODOTTI	QUANTITA'
1	A.108.2.1.3	Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. In elementi del peso di 50/100 kg misurazione a volume. Quantità come da allegato calcolo dei volumi mc					215,265
2	A.108.2.1.5	Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. In elementi del peso di 100/300 kg misurazione a volume. Quantità come da allegato calcolo dei volumi mc					2.197,785
3	A.108.2.1.13	Sovrapprezzo per la posa in opera di pietrame con l'ausilio di pontone. Misurazione a volume mc					2.413,050
4	S. 1.12.1.1	cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00 peso indicativo 25 Kg/mq cadauno					2,00
5	S. 1.12.1.13	fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20, infissi nel terreno a distanza di metri 1,00 con altezza fino a m 2,00, compreso il montaggio in opera e la successiva rimozione a lavori ultimati. m					200,00
6	S. 1.12.2.4	utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibemnte centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni (larghezza x lunghezza x altezza) 240 x 450 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi (10,80 mq). cadauno					1,00

n. ordine	CODICE E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	lung.	larg.	alt.	PRODOTTI	QUANTITA'
7	S. 1.12.2.5	utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibemnte centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni (larghezza x lunghezza x altezza) 240 x 450 x 240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. cadauno					2,00
8	S. 4.4.1	ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m 20.					3,00
9	S. 4.4.2	giubotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Per mese					3,00
10	S. 7.1.1	riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio (operaio qualificato, specializzato, Responsabile sicurezza). ore					3,00
11		nucleo servizio igienico coibentato, completo di installazione e smontaggio a lavori ultimati (nolo mensile). (Prezzo da indagine di mercato). Mese					3,00
12		operaio III livello ex specializzato					10,00
13	S. 1.12.1.49	illuminazione mobile di recinzione o barriere o di segnali. Con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Nolo per un mese.(4x3 mesi)					12,00
14	indagine mercato	segnale stradale completo di cartelli segnalatori in lamiera metallica di "lavori in corso" (lato 60cm), e "strada chiusa per lavori". Con palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm dato in opera con plinti in cls fino a 3 m di lunghezza, ecc. Fornitura e posa in opera per la durata del cantiere. (Prezzo da indagine di mercato)					8,00
15	indagine mercato	segnale stradale completo di cartello segnalatore in lamiera metallica di "Rallentare uscita automezzi" con palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm dato in opera con plinto in cls fino a 3 m di lunghezza, ecc. Fornitura e posa in opera per la durata del cantiere. (Prezzo da indagine di mercato).					4,00
16	indagine mercato	segnale stradale completo di cartello segnalatore in lamiera metallica di "Deviazione" con cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali fino a 80 cm di lato, ecc. Per la durata del cantiere compresa posa e rimozione. (Prezzo da indagine di mercato).					4,00

CALCOLO VOLUMI 50-100 kg

		area sez.	area media		distanza	volumi
SEZ. 1	vale a monte mq	1,31	x m	(10+10/2)	=mc	19,650
	media		1,575 x m		20,00 =mc	31,500
SEZ. 2	mq	1,84				
	media		1,855 x m		28,00 =mc	51,940
SEZ. 3	mq	1,87				
	vale a valle mq	1,87	x m		35,00 =mc	65,450
	media		1,755 x m		7,00 =mc	12,285
SEZ. 4	vale a valle mq	1,64	x m		21,00 =mc	34,440
			sommano m		131,00 mc	215,265

CALCOLO VOLUMI 100-300 kg

		area sez.	area media	distanza	volumi
SEZ. 1	vale a monte mq	13,22	x m	(10+10/2) =mc	198,300
	media		13,085 x m	20,00 =mc	261,700
SEZ. 2	mq	12,95			
	media		16,52 x m	28,00 =mc	462,560
SEZ. 3	mq	20,09			
	vale a valle mq	20,09	x m	35,00 =mc	703,150
	media		20,285 x m	7,00 =mc	141,995
SEZ. 4	vale a valle mq	20,48	x m	21,00 =mc	430,080
			sommano m	131,00 mc	2.197,785