

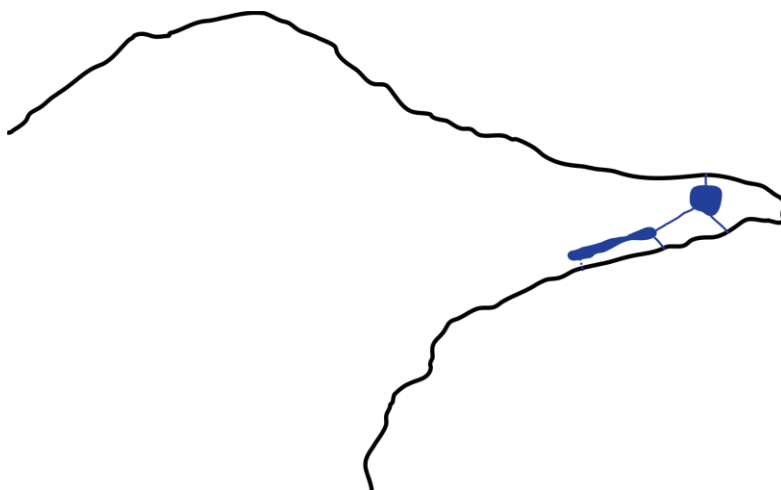


CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

VI DIREZIONE - AMBIENTE
Servizio: INGEGNERIA TERRITORIALE

PROGETTO

LAVORI DI RIPRISTINO DEL COLLEGAMENTO A MARE DEL CANALE DEGLI INGLESI, RIDUZIONE DEGLI ACCUMULI SABBIOSI E PULITURA NEI CANALI DUE TORRI, CATUSO E FARO; MANUTENZIONE DELLE AREE RICADENTI NELLA R.N.O. "CAPO PELORO". COMUNE DI MESSINA



05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Scala	Data	Revisione
		28/02/2024	
PROGETTISTA e RUP <i>ing. Carmelo Battaglia</i>		VALIDAZIONE N. <u>01</u> DEL <u>28/02/2024</u>	

Computo metrico estimativo							
N° d'Ord.	Art.	LAVORI	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO	Incidenza manodopera	Importo manodopera
		CANALE DEGLI INGLESII					
1	10	ESCAVATORE CINGOLATO - Kw 130 - Cv 177 -CON 1° intervento ore 60,00 2° intervento ore 60,00 Sommano ore 120,00		€ 146,72	€ 17.606,40	18,93%	€ 3.332,89
2	11	PALA GOMMATA - Kw 122 - Cv 166 1° intervento ore 60,00 2° intervento ore 60,00 Sommano ore 120,00		€ 138,12	€ 16.574,40	20,11%	€ 3.333,11
3	1	Interventi di apertura del canale degli Inglesi con l'ausilio di mezzo meccanico, con sgombero della sabbia accumulata all'imbocco a mare, dovuta alle mareggiate o cause naturali in genere, mediante l'impiego di mezzi meccanici, Compreso il trasporto A/R del mezzo meccanico su carrellone e ogni onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte n. interventi 40,00	40,00	€ 1.094,48	€ 43.779,20	12,52%	€ 5.481,16
4	2	Interventi di distribuzione degli accumuli sabbiosi mediante pala gommata o bulldozer, derivati dallo scavo e spostamento della sabbia depositata all'imbocco a mare del canale degli Inglesi successivamente alla prima apertura a stante con l'impiego di pala gommata o cingolata in spessori non superiori a cm.30-40. Compreso il trasporto A/R del mezzo meccanico su carrellone e ogni onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte n. interventi 40,00	40,00	€ 1.173,07	€ 46.922,80	11,68%	€ 5.480,58
		CANALE DUE TORRI					
5	15	MINIESCAVATORE CINGOLATO - Kw 51,8 - Cv 70 - PESO OPERATIVO 9,10 T interventi gg 16 * 8 ore ore 128,00	128,00	€ 84,21	€ 10.778,88	22,71%	€ 2.447,88
6	10	ESCAVATORE CINGOLATO - Kw 130 - Cv 177 -CON interventi gg 8 * 8 ore ore 64,00	64,00	€ 146,72	€ 9.390,08	18,93%	€ 1.777,54
7	9	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 260 Q.LI 340 KW - interventi gg 8 * 4 ore ore 32,00	32,00	€ 104,50	€ 3.344,00	19,85%	€ 663,78
		a riportare			€ 148.395,76		€ 22.516,95

N° d'Ord.	Art.	LAVORI	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO	Incidenza manodopera	Importo manodopera
		riporto			€ 148.395,76		€ 22.516,95
8	19	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro 2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano mc. 800 * 5 km = mckm	4.000,00	€ 0,79	€ 3.160,00	0,00%	€ -
10	18	OPERAIO COMUNE per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera ore	96,00	€ 32,08	€ 3.079,68	77,65%	€ 2.391,37
		CANALE FARO e MARGI					
14	14	Barca a remi fino a m. 6,00 ore	40,00	€ 36,05	€ 1.442,00	0,00%	€ -
15	17	OPERAIO QUALIFICATO per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera ore	40,00	€ 38,56	€ 1.542,40	77,68%	€ 1.198,14
16	18	OPERAIO COMUNE per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera ore	80,00	€ 32,08	€ 2.566,40	77,65%	€ 1.992,81
		CANALE CATUSO					
11	15	MINIESCAVATORE CINGOLATO - Kw 51,8 - Cv 70 - PESO OPERATIVO 9,10 T interventi n. 3 * 16 ore ore	96,00	€ 84,21	€ 8.084,16	32,99%	€ 2.666,96
20	18	OPERAIO COMUNE per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera ore	96,00	€ 32,08	€ 3.079,68	77,65%	€ 2.391,37
		MANUTENZIONE					
11	3	Manutenzione di staccionata in legno all'interno di aree di riserva, mediante trattamento con impregnante cerato colorato (secondo indicazioni della D.L.), compreso ogni onere e magisterio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- lago faro ml. 1.100,00 lago ganzirri ml. 4.500,00	1.100,00 4.500,00	€ 9,01 € 9,01	9.911,00 40.545,00	34,57% 34,57%	€ 3.426,50 € 14.017,50
		a riportare			€ 221.806,08		€ 50.601,61

N° d'Ord.	Art.	LAVORI	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO	Incidenza manodopera	Importo manodopera
		riporto			€ 221.806,08		€ 50.601,61
20	18	OPERAIO QUALIFICATO per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera ore	32,00	€ 38,56	€ 1.233,92	32,99%	€ 407,07
20	18	OPERAIO COMUNE per lavori in economia e/o non computabili a misura, paga oraria riferita alle tariffe sindacali della Provincia di Messina e comprensiva di retribuzione contrattuale, oneri contributivi e di fatto gravanti sulla manodopera ore	120,00	€ 32,08	€ 3.849,60	77,65%	€ 2.989,21
		FORNITURA					
22	7	Fornitura Ferramenta (staffe,viti,lucchetti, catene, ecc.) kg.	50,00	€ 11,59	€ 579,50	0,00%	€ -
23	8	Fornitura Materiale di consumo (sacchi, guanti, ecc.) kg.	100,00	€ 7,08	€ 708,00	0,00%	€ -
		Arrotondamenti					
		SOMMANO PER LAVORI A MISURA			€ 228.177,10		€ 53.997,89

N° d'Ord.	Art.	LAVORI	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO	Incidenza manodopera	Importo manodopera	
ONERI DI SICUREZZA								
24	20	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC “fungo” inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori	mq.	60,00	€ 13,70	€ 822,00	21,88%	€ 179,85
25	21	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo.	mq.	40,00	€ 19,61	€ 784,40	27,63%	€ 216,73
26	22	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm., fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm. e di altezza non inferiore a cm.130 di cui almeno cm. 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserito all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	ml.	40,00	€ 3,99	€ 159,60	25,63%	€ 40,91
27	23	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	n.	1,00	€ 8,01	€ 8,01	3,23%	€ 0,26
		a riportare			€ 1.774,01		€ 437,75	

N° d'Ord.	Art.	LAVORI	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO	Incidenza manodopera	Importo manodopera
		riporto			€ 1.774,01		€ 437,75
28	24	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	n. 2,00	€ 67,32	€ 134,64	2,81%	€ 3,78
29	25	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti	n. 1,00	€ 451,57	€ 451,57	43,98%	€ 198,60
		Arrotondamenti					
		SOMMANO LAVORI PER LA SICUREZZA			€ 2.360,22		€ 640,13

N° d'Ord.	Art.	LAVORI	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO	Incidenza manodopera	Importo manodopera
-----------	------	--------	----------	-----------------	---------	----------------------	--------------------

Riepilogo						Importo manodopera	
LAVORI A MISURA					€ 228.177,10		€ 53.997,89
ONERI SICUREZZA					€ 2.360,22		€ 640,13
TOTALE LAVORI IN PROGETTO					€ 230.537,32		€ 54.638,02

COSTO DELLA MANODOPERA	€ 53.997,89
INCIDENZA DELLA MANODOPERA	23,66%

COSTO DELLA SICUREZZA	€ 2.360,22
INCIDENZA DELLA SICUREZZA	1,02%

LAVORI (al netto della manodopera e della sicurezza)	€ 174.179,21
--	--------------