A.S.TER. GENOVA S.p.A.

Progetto:

INTERVENTI DI DIFESA A MARE DELL'EDIFICIO "LA MARINELLA" SITO IN PASSEGGIATA ANITA GARIBALDI 18 A GENOVA NERVI

– progetto definitivo –

Opere finanziate con Ordinanza del CDPC n. 558 del 15 novembre 2018

Titolo:

INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

Progettista:

Ing. Paolo Noce

Via Antonio Cecchi 9/15B – 16129 Genova
Cell. 329.9273739
e–mail ing.paolonoce@gmail.com

Committente:

A.S.TER. Genova S.p.A.
Via XX Settembre n. 15
16122 Genova (GE)
R.U.P. Dott.ssa Geol. Giacomina Andreola

Timbro e firma:



codice commessa:

MA2001

scale:

–

Tavola n°

H

revisioni:

–

data:

Luglio 2021

E' vietata a norma di legge la riproduzione anche parziale non autorizzata di questo documento.

N.B. L'incidenza della mano d'opera in percentuale sui singoli articoli è quella riportata nel Prezziario Regionale delle Opere Edili edizione 2014 a cura dell'Unione Regionale Camere di Commercio della Liguria.

A	Intervento di difesa a mare dell'edificio "La Marinella" a Genova Nervi							
Art.	**Prezz. CC-2014**	**Descrizione**	**udm**	**Quantità**	**Costo unitario**	**Costo totale**	**%MdO**	**Costo MdO**
A.1	25.10.10	Impiego di sommozzatore compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura (valutazione minima 4 ore se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servzio dell'industria. Sommozzatore impiegato per il controllo della buona riuscita dei lavori e del rispetto della sagoma di progetto.	h	20,00	57,36	**1.147,20**	100%	**1.147,20**
A.2	49.4.10	Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal l.m.m., compresa l'opera del palombaro e il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia, dal punto di salpamento stazzato su mezzo marittimo. Operazioni di bonifica del fondale con rimozione di residui ferrosi, ponteggi, materiale vario, propedeutico alla posa della barriera sommersa. Quantitativi valutati in misura forfettaria sulla scorta delle ispezioni subacquee compiute.	t	33,00	34,77	**1.147,41**	53,09%	**609,16**
A.3	49.4.50.20	Provvista e posa in opera di massi naturali di II categoria, da 1000 a 3000 kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per lavori marittimi in mare aperto. Massi per formazione nucleo di scogliera della barriera sommersa	t	4048,53	38,31	**155.099,28**	22,77%	**35.316,11**
A.4	49.4.50.40	Provvista e posa in opera di massi naturali di II categoria, da 1000 a 3000 kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per lavori marittimi in mare aperto. Massi per formazione mantellata di protezione della barriera sommersa e setto sommerso lato ponente	t	7.244,37	46,72	**338.456,81**	22,13%	**74.900,49**
						495.850,70		**111.972,96**

B	Costi della sicurezza							
Art.	**Prezz. CC-2014**	**Descrizione**	**udm**	**Quantità**	**Costo unitario**	**Costo totale**	**%MdO**	**Costo MdO**
B.1	70.9.5.5	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del Dlvo 81/2008 della dimensione minima di 2 mq	cad.	1,00	116,64	**116,64**	0,00%	-
B.2	70.9.5.10	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1,00 x 1,40 m in pvc pesante antiurti, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere, valutato a cartello, per distanza di lettura fino a 23 metri, conformi UNI EN ISO 7010:2012	cad.	1,00	12,68	**12,68**	0,00%	-
B.3	N.P.1 Prezz. ER 17.01.18	Noleggio di barriere antinquinamento di altezza non inferiore a mt. 1,50, per un periodo di mesi due (le barriere dovranno essere accettate preventivamente dalla D.L.). Nel prezzo si intendono comprese e compensate: tutte le operazioni di trasporto, montaggio e smontaggio (tempo stimato 15 gg.); la messa in opera nei siti e posizioni indicate dalla D.L.; tutti gli spostamenti in mare richiesti o necessari durante il periodo; tutti gli eventuali smontaggi e accatastamento temporaneo a terra nei siti indicati dalla D.L.; l'installazione di tutti i corpi morti, gavitelli e apparati di segnalazione terrestri e/o marittimi; l'utilizzo e la disponibilità continua (per il periodo in cui le barriere sono in acqua) di idoneo natante; tutto il personale necessario; i mezzi necessari alla movimentazione delle barriere; le attrezzature e magisteri necessari alla perfetta riuscita dei lavori. Barriera da posizionare su tre lati dell'area di lavoro (25x30 m), a protezione dello specchio acqueo.	m	80,00	37,50	**3.000,00**	15,00%	450,00

B.4	N.P.2 Prezz. ER C04.100.095	Boe di segnalazione della scogliera sommersa, fornita e posta in opera costituita da: - gavitelli di forma biconica in polietilene ad alta densità, riempiti con poliuretano espanso, della capacità di 80 l circa; - catena di ancoraggio in acciaio diametro 20 mm, L= 50 m ed idonei maniglioni sovradimensionati rispetto alla catena onde garantire adeguata resistenza all'usura; - corpo morto in calcestruzzo avente peso in acqua di 400 kg circa (dimensioni 0,80 x 0,80 x 0,40 m di altezza). Numero due boe da porsi agli estremi di ponente e levante della barriera.	cad.	2,00	431,40	**862,80**	15,00%	129,42
B.5	N.P.3 ind. di mercato	Fornitura e posa in opera di boetta galleggiante elettronica luminosa. Numero due boette luminose da ancorarsi alle boe di segnalazionie di cui all'art. precedente	cad.	2,00	78,59	**157,18**	44,00%	69,16
						4.149,30		**648,58**

Costo della manodopera		**112.621,54**
Costo complessivo dei lavori	**500.000,00**	
Incidenza percentuale della manodopera		**22,52%**