ITEC engineering

COMUNE DI GENOVA

aster
AZIENDA SERVIZI TERRITORIALI GENOVA S.P.A.

Committente:
ASTER Genova SpA
Via XX Settembre 15
16122 - Genova

Titolo:
PROGETTO DI RIPRISTINO DEL PENNELLO E DELLA SCOGLIERA DI DIFESA A MARE DELL'AREA DI GENOVA QUINTO

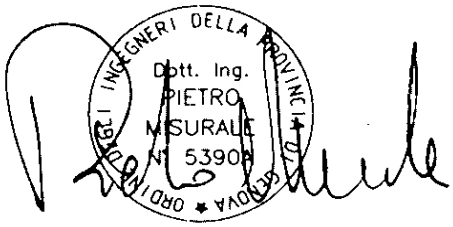
Livello di Progetto:
Esecutivo

Oggetto:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice Progetto:
P017-21

Nome File:
P017-21-E-DE-CME-001-A

Firme:



Rev.	Modifiche/Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	PRIMA EMISSIONE	DR	25/11/21	PM	26/11/21

ASSOCIATO oice CONFINDUSTRIA
efca
apave certification ISO 9001 N° SC 10-2588/IAF 34 ISO 14001 N° SCA 19-3491/IAF 34 ISO 45001 N° SCS 20-336/IAF 34

ITEC engineering S.r.l.
19038 SARZANA (SP)
Via Variante Aurelia, 98
TEL. +39 0187 610532
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi 7/9-10
TEL. +39 010 5959690
www.itec-engineering.it

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

A	Intervento di ripristino del pennello e della scogliera di difesa a mare dell'area di Genova Quinto						
Art.	**Prezz. CC**	**Descrizione**	**udm**	**Computo**	**Quantità**	**Costo unitario**	**Costo totale**
A.1	LIG.14 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 preventivo dei fondali, individuazione delle zone di salpamentlo massi e della buona riuscita dei lavori a fine intervento	h	4*3	12,00	57,36	**688,32**
A.2	LIG.21 AT.N50.A50.010	Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza	h	4*3	12,00	199,55	**2.394,60**
A.3	LIG.14 48.6.10	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. Quantitativi valutati in misura forfettaria sulla scorta dei rilievi batimetrici e delle ortofoto, da verificarsi in sede esecutiva sulla base delle ispezioni subacquee preventive	t	2.5*65	162,50	20,76	**3.373,50**

A.4	LIG.14 25.10.40.10	Noleggio di pontone stabilizzato con portata in coperta 600 tonnellate, attrezzato con gru da 50 tonnellate e benna da 2500 l. Impiego con tragitto dal Porto di Genova sino a Murcarolo (6 NM)	h	17*8	136,00	613,30	**83.408,80**
A.5	LIG.14 25.10.20.10	Noleggio di rimorchiatore per trasporto pontone sino a 220 CV, per tragitto dal Porto di Genova a Murcarolo (6 NM)	h	17*(1,5+0,5+1,5+0,5)	68,00	259,37	**17.637,16**
A.6	N.P.1	Provvista e posa in opera di massi naturali di III e IV categoria, pesati su autocarro e forniti franco cantiere su punto di carico nel Porto di Genova. Massi di ortogneiss provenienti dall'alto Piemonte (VB) di peso specifico pari a 2600 kg/mc per ripristino e potenziamento pennello a Y di levante. Massi di III categoria (peso tra 3000 e 7000 kg) in misura del 40%. Massi di IV categoria (peso superiore a 7000 kg) in misura del 60% del peso complessivo	t		2.902,21	36,69	**106.467,68**
A.7	N.P.1	Provvista e posa in opera di massi naturali di III e IV categoria, pesati su autocarro e forniti franco cantiere su punto di carico nel Porto di Genova. Massi di ortogneiss provenienti dall'alto Piemonte (VB) di peso specifico pari a 2600 kg/mc per ripristino e potenziamento mantellata di protezione della scogliera sotto l'ex tiro al piccione. Massi di III categoria (peso tra 3000 e 7000 kg) in misura del 30%. Massi di IV categoria (peso superiore a 7000 kg) in misura del 70% del peso complessivo	t		7.715,44	36,69	**283.040,90**
		TOTALE LAVORI al netto degli oneri di sicurezza (corpo A)					**497.010,96**

B		Costi della sicurezza					
Art.	**Prezz. CC**	**Descrizione**	**udm**	**Computo**	**Quantità**	**Costo unitario**	**Costo totale**
B.1	LIG.14 70.9.5.5	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m²	cad.	1,00	1,00	116,64	**116,64**
B.2	LIG.14 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	1,00	12,68	**12,68**
B.3	N.P.2 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	2*25	50,00	37,50	**1.875,00**

B.4	N.P.3 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 zona di intervento	cad.	1+1	2,00	431,40	**862,80**
		TOTALE ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)					**2.867,12**

TOTALE LAVORI CON ONERI SICUREZZA (corpi A + B)	**499.878,08**