

Committente:

COMUNE DI GENOVA
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova

Oggetto:

**OPERE DI PRESIDIO A MARE A PROTEZIONE DEL
CORPO DI FRANA INTERESSANTE I TERRAZZAMENTI
DI PERTINENZA DEI CIVV. 39,41,43,45,47 DI
VIA AURELIA - LOC. CAPOLUNGO**

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

Progettista:



Corso Torino 17/6 sc.A - 16129 Genova
Tel. 010.5740568 - fax : 010.4211059
e-mail: studio@ingepro.eu - PEC: studio@pec.ingepro.eu
C.F. e P. IVA: 02726060995

0	18.01.2023	ER	SC	RG	Emissione
Revisione	Data	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:	Descrizione

Nome file:

P007.PD.R09.00_Elenco prezzi unitari

Scala:

Commessa:

Livello prog:

Elaborato:

P007 PD R09

Art.	Cod. Prezzario Regionale e/o NP	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. di M.	PREZZO UNITARIO NETTO [Euro]	PREZZO UNITARIO SICUREZZA [Euro]	PREZZO UNITARIO LORDO [Euro]
01	Reg. Liguria 2022 85.D30.D30.010	Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal l.m.m., esclusa l'opera del palombaro, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia dal punto di salpamento, stazzato su mezzo marittimo.	t	26.84	0.28	27.12
02	Reg. Liguria 2022 85.D10.F10.025	Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su pontone e versato via mare. Per quantitativi non inferiori a 400 mc, escluso il sommozzatore.	mc	59.94	0.16	60.10
03	Reg. Liguria 2022 85.D10.D10.160	Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, POSATI A MEZZO NATANTE. Entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale.	t	92.48	0.32	92.80
04	Reg. Liguria 2022 85.D10.D10.180	Provvista e posa in opera di massi naturali di QUARTA CATEGORIA, oltre 7000 Kg, resi nella CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA, POSATI A MEZZO NATANTE. Entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale.	t	99.62	0.32	99.94
05	Reg. Liguria 2022 85.D10.D10.190	Sovrapprezzo agli articoli 85.D10.D10.114/122/160/161/162/163/180/181/182/183 per ogni miglio in più (oltre le tre miglia) di percorrenza dal punto di carico sino al punto di scarico.	t	1.82	0.02	1.84
06	Reg. Liguria 2022 AT.N02.A20.050	Noleggio di escavatore del peso oltre 20 t fino a 30 t	ora	116.30	2.04	118.34
07	Reg. Liguria 2022 RU.M01.A01.020	Operaio edile specializzato	ora	35.37	1.82	37.19
08	Reg. Liguria 2022 AT.N50.A30.010	Noleggio di pontone stabilizzato con gru da 80 t (portata in coperta 600 t)	ora	650.49	5.46	655.95
09	Reg. Liguria 2022 AT.N50.A10.020	Noleggio di rimorchiatore oltre 300 fino a 600 CV	ora	491.10	5.46	496.56
10	NP 01	Importo a corpo per attrezzamento e presidio aree di cantiere, sistemi di segnalazione di sicurezza, monitoraggio e presidio scarpata.	ac	-	4 350.00	4 350.00
11	NP 02	Importo a corpo per realizzazione di ~50 m di barriera di protezione leggera provvisoria costituita da montanti in barre (diametro 24 mm) di acciaio B450C di lunghezza complessiva 3 m (1,5 m infisse e 1,5 m emergenti), muniti di golfari in testa e posti con un interasse di 2,0 m, rete a doppia torsione con maglia tipo 8x10 filo diam. 3,0 mm, trattamento protettivo con zincatura ZN-AL5% con armatura in funi di trefoli (diametro 16 mm) in acciaio ad alta resistenza; posteriormente dovranno essere realizzati ancoraggi (interasse 2,0 m) di diametro 24 mm e lunghezza 2,0 m, muniti di golfari. L'opera dovrà essere installata da rocciatori muniti di tutte le certificazioni e le misure di protezione previste dalla normativa vigente. Nel prezzo è previsto e compensato ogni altro onere e magistero necessari per rendere il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	ac	-	18 630.00	18 630.00

ANALISI PREZZI - Art. NP01

Importo a corpo per attrezzamento e presidio aree di cantiere, sistemi di segnalazione di sicurezza. Compresi oneri per p.p.o. segnalazioni a mare (boe colorate e/o luminose, ecc...) presso sito di intervento e mantenimento delle stesse durante il periodo di lavoro stimato in 120 giorni e oneri per sorveglianza delle aree di lavoro a mare durante il periodo di effettiva operatività dei mezzi marittimi, il tutto come da indicazioni dell'autorità marittima.

I prezzi unitari utilizzati per l'analisi sono tratti dal prezziario della Camera di commercio della Regione Liguria anno 2022 o da apposite analisi di mercato, così come previsto dall'art. 32 del D.P.R. 05/10/2010 n° 207. I prezzi sono comprensivi di utile di impresa 10% e spese generali 15%

Unità di misura: a.c.

voce	u. m.	q.tà	pr. unit.	importo	codice prezziario	manodopera
FORNITURA						
Fornitura di sistema di segnalazione delle aree di lavoro a mare da realizzare e mantenere per tutta la durata dei lavori come da precizioni impartite dalla locale Autorità Marittima nell'ambito dell'ordinanza emessa ai fini dell'avvio e gestione delle attività operative a mare.	ac	1.00	2 500.00	2 500.00	(analisi di mercato)	0.00% -
Montaggio e smontaggio di recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate.						
- recinzioni di delimitazione aree baraccamenti di cantiere : 25 ml	ml	25.00	7.16	179.00	PCCL-E-2022-95.A10.A10.010	100.00% 179.00
Recinzione di delimitazione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.						
- perimetrazione aree di lavoro: 30 ml*1,80 m	mq	54.00	6.00	324.00	ANAS-2022-SIC.01.003.001	0.00% -
TRASPORTI E NOLI						
Noleggio (metro/giorno) di recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate						
- recinzioni di delimitazione aree baraccamenti di cantiere : 25 ml*120 giorni	ml*gg	3 000.00	0.10	300.00	PCCL-E-2022-95.A10.A10.015	25.00% 75.00
Noleggio di 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.	ac	1.00	345.00	345.00	PCCL-E-2022-95.F10.A10.010	0.00% -
Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.						
- per segnalazioni varie negli accessi al cantiere e per	cad	10.00	14.58	145.80	PCCL-E-2022-95.F10.A10.020	0.00% -
MANODOPERA						
Personale marittimo - Marinaio (equiparabile a operaio qualificato edile) per segnalazione e sorveglianza aree di lavoro a mare durante operatività mezzi marittimi: 4 giorni * 4 ore	ore	16.00	34.55	552.80	PCCL-E-2022-RU.M01.M01.015	100.00% 552.80
totale				4 346.60		806.80

prezzo di applicazione (euro / corpo):

4 350.00

di cui per oneri sicurezza (euro / corpo):

4 350.00

manodopera applicata:

18.56%

ANALISI PREZZI - Art. NP02

Importo a corpo per realizzazione di ~50 m di barriera di protezione leggera provvisoria costituita da montanti in barre (diametro 24 mm) di acciaio B450C di lunghezza complessiva 3 m (1,5 m infisse e 1,5 m emergenti), muniti di golfari in testa e posti con un interasse di 2,0 m, rete a doppia torsione con maglia tipo 8x10 filo diam. 3,0 mm, trattamento protettivo con zincatura ZN-AL5% con armatura in funi di trefoli (diametro 16 mm) in acciaio ad alta resistenza; posteriormente dovranno essere realizzati ancoraggi (interasse 2,0 m) di diametro 24 mm e lunghezza 2,0 m, muniti di golfari. L'opera dovrà essere installata da rocciatori muniti di tutte le certificazioni e le misure di protezione previste dalla normativa vigente. Nel prezzo è previsto e compensato ogni altro onere e magistero necessari per rendere il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

I prezzi unitari utilizzati per l'analisi sono tratti dal prezzario della Camera di commercio della Regione Liguria anno 2022 o da apposite analisi di mercato, così come previsto dall'art. 32 del D.P.R. 05/10/2010 n° 207. I prezzi sono comprensivi di utile di impresa 10% e spese generali 15%

Unità di misura: a.c.

voce	u. m.	q.tà	pr. unit.	importo	codice prezzario	manodopera	
FORNITURA							
Fornitura di rete metallica a doppia torsione: 50,00*1,50	mq	75.00	8.71	653.25	(analisi di mercato)	0.00%	-
Fornitura di fune di armatura in trefolo di diam. 16 mm zincato (Armatura perimetrale):	m	108.00	18.00	1 944.00			-
- Armatura perimetrale: 2*50,00+2*4,00	m	108.00	18.00	1 944.00	(analisi di mercato)	0.00%	-
- Ancoraggi posteriori: 25*(2,00+2,00)	kg	100.00	18.00	1 800.00	(analisi di mercato)	0.00%	-
Fornitura di barre in acciaio B450C							
- montanti diam.24 mm (3,55 kg/m): 3,55*26*3,00 m	kg	276.90	1.80	498.42	PCCL-E-2022-PR.A05.A10.011	0.00%	-
- ancoraggi diam.24 mm (3,55 kg/m): 3,55*27*2,00 m	kg	191.70	1.80	345.06	PCCL-E-2022-PR.A05.A10.011	0.00%	-
Varie (cemento, punti di legatura, golfari, morsetti, gasolio) a corpo	a corpo	1.00	200.00	200.00	(analisi di mercato)	0.00%	-
TRASPORTI E NOLI							
Attrezzi manuali	h	4.00	2.53	10.12	(analisi di mercato)	90.00%	9.11
Noleggio di macchine perforatrici manuali, compresa usura	h	3.00	50.60	151.80	(analisi di mercato)	80.00%	121.44
Impianto di iniezione	h	3.00	50.60	151.80	(analisi di mercato)	30.00%	45.54
Noleggio di motocompressore	h	3.00	10.09	30.27	PCCL-E-2022-95.AT.N03.A10.011	30.96%	9.37
MANODOPERA							
Costo squadra tipo lavori su corda (squadra composta da n.3 operai)							
- per installazione, eventuali verifiche e successivo smontaggio barriera di protezione: 8 ore/giorno * 10 gg	ore	80.00	136.28	10 902.40	PCCL-E-2022-RU.M01.A01.020	100.00%	10 902.40
totale				18 631.12			11 087.86

prezzo di applicazione (euro / corpo):

18 630.00

di cui per oneri sicurezza (euro / corpo):

18 630.00

manodopera applicata:

59.51%