



Autorità di Sistema Portuale
del Mar Ionio

SOGESID SPA
INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE

DIREZIONE LAVORI



**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 M m³ DI SEDIMENTI IN AREA MOLO
POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI
COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**

Progetto Esecutivo - Variante 4

PERIZIA DI VARIANTE 4

Stima degli oneri della sicurezza

CODICE PROGETTO		CODICE ELABORATO						REV	REP	
PUG102		PV	SIC	GE	00	00	CM	00	B	822

REVISIONI	REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	B	Maggio 2021	Adeguamento equo compenso ai sensi dell'art.161 c.16	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI
	A	Aprile 2021	Prima emissione	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI

Il progettista :

SOGESID SPA
INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE

Ing. Enrico Brugiotti

IL PROGETTISTA

Il CSE
Ing. Fabio Tamburrino

Ing. Fabio Tamburrino

Impresa:

ASTALDI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: DRAGAGGIO IN AREA DEL MOLO POLISETTORIALE E I LOTTO CASSA DI COLMATA PER L'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO- ONERI DI SICUREZZA INDIRETTI PER L'APPLICAZIONE DEL PSC - PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 4

COMMITTENTE: AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR IONIO - TARANTO

Taranto, 29/04/2021

IL TECNICO
Dott. Ing. Fabio Tamburrino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	PROGETTO ESECUTIVO (SpCat 1)							
	ONERI DI SICUREZZA (Cat 1)							
	Recinzioni (SbCat 1)							
1 / 1 S 03.021b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata Recinzione provvisoria tipo 3 Marginamento a terra (Lungh. 319,60+17,10) h. 2,00 *(lung.=+319,6+17,1) Fronte mare V° Sporgente Raccordo mare-terramlato cantiere (L.145,40+41,80) *(lung.=+145,40+41,80) Recinzione definitiva tipo 2 - Area di stoccaggio e lavorazione carpenteria Lato Nord Lato Sud - Area di stoccaggio sedimenti Lato Nord Lato Sud - Impianto di betonaggio - Impianto depuraz. acque V° Sporgente							
	SOMMANO mq					7'237,20	16,50	119'413,80
2 / 2 Inf.001.055	Barriere stradali Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. Recinzione definitiva tipo 1 : Area Uffici Sostegno pannello di recinzione Lato Nord Lato Sud							
	SOMMANO ml					553,60	118,94	65'845,18
3 / 3 E.010.003_N P	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato in pannelli, per recinzioni, completo di bordi zincati a caldo, compreso montanti, piantoni o/e altri elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, guide, zanche, bullonerie, e simili, di qualsiasi forma e dimensione; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Peso del pannello (h. 1,45) = Kg./mq. 5,10 Vedi voce n° 2 [ml 553.60]			1,450	5,100			
	SOMMANO kg					4'093,87	6,40	26'200,77
4 / 4 E 10.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi							
	A RIPORTARE							211'459,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							211'459,75
	altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Cancelli in ingresso alle aree recintate (Peso: Kg./mq. 40) Varchi zona uffici Varchi zona carpenteria Varchi zona stoccaggio sedimenti Varchi marginamento a terra Varchi impianto betonaggio	2,00 1,00 2,00 1,00 1,00	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	40,000 40,000 40,000 40,000 40,000	960,00 480,00 960,00 480,00 480,00		
	SOMMANO kg					3'360,00	7,70	25'872,00
5 / 5 E 10.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso Vedi voce n° 4 [kg 3 360.00]					3'360,00		
	SOMMANO kg					3'360,00	1,40	4'704,00
	Parziale Recinzioni (SbCat 1) euro							242'035,75
	A RIPORTARE							242'035,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							242'035,75
	Presidi antincendi (SbCat 4)							
6 / 12 A.001.010.d_ NP	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). (par.ug.=48,00+10+10)	68,00				68,00		
	SOMMANO cad					68,00	63,50	4'318,00
7 / 13 A.001.012.c_ NP	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 113B (Kg 5). (par.ug.=19,00+7+7)	33,00				33,00		
	SOMMANO cad					33,00	212,45	7'010,85
8 / 14 A.001.014.a_ NP	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 6/03/92 e s.m.i. - UNI 9492), completo di supporto metallico con ruote, manichetta con erogatore, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore carrellato a polvere classe A - B1 - C (Kg 30). (par.ug.=10,00+1+1)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	317,50	3'810,00
9 / 15 A.001.019	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	218,30	2'619,60
	Parziale Presidi antincendi (SbCat 4) euro							17'758,45
	A RIPORTARE							259'794,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							259 794,20
	Formazione e informazione (SbCat 5)							
10 / 16 AP.S.04	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, o per le riunioni di coordinamento fra i responsabili delle varie imprese operanti in più cantieri nelle aree di intervento, previste all'inizio dei lavori e ad ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice ed ogni volta che il coordinatore ne reavvisa la necessità. Riunioni settimanali *(par.ug.=50,00+19,83) Riunioni settimanali *(par.ug.=50,00+19,94) Riunioni settimanali	69,83 69,94				69,83 69,94 65,00		
	SOMMANO ora					204,77	136,44	27 938,82
11 / 17 AP.S.05	Formazione di gruppo specializzato per adetti alle emergenze, da interfacciare con gruppo di emergenza degli cantieri interferenti, compreso prove di evacuazione per tutto il personale impegnato in cantiere, formazione personale e adetti mezzi di soccorso. Ad anno solare					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	4 088,55	12 265,65
12 / 18 AP.S.06	Formazione specifica per il personale adetto al montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati pesanti (pareti vasche sedimenti, capannoni stoccaggio materiali).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3 736,86	3 736,86
13 / 19 AP.S.07	Formazione specifica per il personale adetto alla guida dei mezzi pesanti impiegati per il trasporto a discarica dei materiali di risulta					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	627,07	3 762,42
	Parziale Formazione e informazione (SbCat 5) euro							47 703,75
	A RIPORTARE							307 497,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							307'497,95
	Impianto di protezione elettrica (SbCat 6)							
14 / 20 H1.002.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 50 mmq		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	15,68	7'056,00
15 / 21 H1.010.c	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm questo compreso nonchè comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	24,22	193,76
16 / 22 H1.012.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	53,20	425,60
	Parziale Impianto di protezione elettrica (SbCat 6) euro							7'675,36
	A RIPORTARE							315'173,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							315'173,31
	Segnaletica (SbCat 7)							
17/23 AP.S.02	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Posizionamento e nolo per il primo mese					9,00		
	SOMMANO cad/mese					9,00	102,87	925,83
18/24 AP.S.03	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Nolo per mese successivo al primo	9,00	10,00			90,00		
	SOMMANO cad/mese					90,00	69,83	6'284,70
19/25 AP.S.01	Nolo per tutta la durata delle attività di realizzazione del diaframma plastico di transenne modulari per la delimitazione provvisoria dell'area di intervento, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. Nolo di 72 moduli. Compreso il montaggio e lo smontaggio per ogni area di intervento e quant'altro necessario dare l'opera completa e funzionante. Macchina CSM *(par.ug.=1,00+1) Macchina perforatrice CSP/CAP *(par.ug.=1+1+0,5) Macchina benna mordente *(par.ug.=1+1+0,5)	2,00 2,50 2,50				2,00 2,50 2,50		
	SOMMANO a corpo					7,00	5'018,87	35'132,09
20/26 S 02.001	Segnali antincendio luminescenti in alluminio. Forma rettangolare e misura di 250x310mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti sia per uso interno sia esterno.					24,00		
	SOMMANO Cad					24,00	18,35	440,40
21/27 S 02.002	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 250x310mm. In alluminio luminescente di mm.1,1 di spessore.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,35	183,50
22/28 S 02.003	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. Per lato. In alluminio luminescente di mm.1,1 di spessore.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,70	367,00
23/29 S 02.007	Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm.350x125.					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	11,32	396,20
24/30	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN							
	A RIPORTARE							358'903,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							358'903,03
Inf.001.090.b _NP	1436/98, costituita da strisce longitudinali in temoprizzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm: - strisce da 15 cm (lung.=+409,8+339,1+695,3)	3,00	1444,20			4'332,60		
	SOMMANO ml					4'332,60	0,65	2'816,19
25 / 31 Inf.001.059.b _NP	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: - lato 90 cm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	22,00	330,00
26 / 32 Inf.001.057_ NP	Segnaletica stradale Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48?60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. Vedi voce n° 27 [cad 10.00] Vedi voce n° 28 [cad 10.00] Vedi voce n° 29 [cad 35.00] Vedi voce n° 31 [cad 15.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
						35,00		
						15,00		
	SOMMANO cad					70,00	43,85	3'069,50
27 / 33 Inf.001.058_ NP	Segnaletica stradale Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo atta Vedi voce n° 32 [cad 70.00]					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	8,50	595,00
	Parziale Segnaletica (SbCat 7) euro							50'540,41
	A RIPORTARE							365'713,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'713,72
28 / 34 AP.07	<p>Percorsi e dispositivi di protezione (Collettivi ed individuali) (SbCat 8)</p> <p>Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE) e stabilizzata agli U.V., avente le seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione longitudinale: 20 kN/m Resistenza a trazione trasversale: 20 kN/m Resistenza a lacerazione longitudinale: 150 N Resistenza a lacerazione trasversale: 130 N Spessore nominale: 0,30 mm Massa areica: 210 g/mq Resistenza al punzonamento (metodo CBR): 800 N Resistenza a trazione delle presaldature: rottura fuori giunto Permeabilità al vapor d'acqua: 1,1 g/mq in 24 h Coefficiente di conducibilità idraulica: < 10⁻¹⁴ m/s Resistenza agli U.V.: < stabilizzata agli U.V. Resistenza alle temperature: < da -40°C a +80°C. La fornitura della geomembrana dovrà essere accompagnata dalla Certificazione di Qualità ISO 9001 relativa al produttore. La geomembrana dovrà essere fornita in teli presaldati in stabilimento di geometria e metratura indicate dalla D.L., in modo che la loro messa in opera possa essere eseguita con semplici operazioni manuali. Una volta distesi sul sito i teli dovranno essere sovrapposti e uniti tra di loro mediante tre procedimenti: semplice sovrapposizione, cucitura meccanica o saldatura termica. In ogni caso i teli dovranno essere sovrapposti di almeno 15 cm. Ai tre sistemi di collegamento dei teli corrisponderanno per la stessa geomembrana tre prezzi diversi. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura e alla posa, nonché quelli relativi alle prove che sulla geomembrana vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura. (lung.=7350,00+6800)</p>		14150,00			14'150,00		
	SOMMANO mq					14'150,00	3,42	48'393,00
29 / 35 S 01.001_NP	<p>Coppia tappi in schiuma tipo 3M o simile, realizzati in poliuretano espanso morbido anallergico. Confezione usa e getta. Riduzione semplificata del livello di rumore 31 dB.</p>				14945,850	14'945,85		
	SOMMANO coppia					14'945,85	0,25	3'736,46
30 / 36 S 03.004	<p>Fungo di protezione di colore rosso, o comunque di colore che garantisca una buona ed immediata visibilità, da inserire all'estremità dei ferri di ripresa per il cemento armato, per evitare accidentali ferite trafittive o escoriative degli operai. Per tondini da mm. 6 a mm. 18. Confezione da 200 pezzi.</p>					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	1,03	257,50
31 / 37 S.001.006_N P	<p>Cuffie con supporto largo per uso prolungato, provviste di archetto curvato regolabile con imbottitura soffice. Buona attenuazione dei rumori ad alta e bassa frequenza, tipo 3M, Twin Mark, Peltor o simile. Per ogni cuffia</p>					160,00		
	SOMMANO cad					160,00	23,40	3'744,00
32 / 38 S.001.022	<p>Mascherina per polveri fini e liquidi nebulizzanti. Capacità filtrante P2, tipo 3M, Moldex, Willson o simile, tipo 3M, Moldex, Willson o simile. Per ogni mascherina Stimare n. 24 mascherine al giorno</p>	24,00	600,00			14'400,00		
	SOMMANO cad					14'400,00	3,67	52'848,00
	A R I P O R T A R E							474'692,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							474'692,68
33 / 39 S.001.050_N P	Tuta intera monouso per la protezione contro le polveri di amianto in Tyvek PRO -TECH "C" Cat. 3, tipo Indutex Dupont o simile. Per ogni tuta N.5 tute	5,00	400,00			2'000,00		
	SOMMANO cad					2'000,00	19,60	39'200,00
34 / 40 S.002.009.a_ NP	Kit in conformita al D.M. 388 ALL. 2, indicato per luoghi di lavoro con meno di tre lavoratori. La dotazione e costituita da: 1 copia del D.M. 388 del 15\07\03; 2 paia di guanti sterili; 1 flacone di soluzione cutanea a base di Iodopovidone da 125 ml; 1 sacca di soluzione fisiologica sterile da 250 ml CE; 3 buste di compressa garza sterile cm 18x40; 3 buste di compressa garza sterile cm 10x10; 1 pinza sterile; 1 confezione di cotone idrofilo; 1 confezione Plastosan da 10 cerotti assortiti; 1 rocchetto di cerotto adesivo m5x2,5 cm; 1 benda di garza da m 3,5x10 cm; 1 paio di forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279; 1 laccio emostatico; 1 Ice Pack di ghiaccio istantaneo monouso; 1 sacchetto per rifiuti sanitari mm 250x350; 1 libretto di istruzioni multilingua per il pronto soccorso. Per ogni armadietto (par.ug.=25,00+5)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	34,54	1'036,20
35 / 41 S.003.029.a_ NP	Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verra effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale, esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. Per il 1° mese o frazione					130,00		
	SOMMANO mq					130,00	16,36	2'126,80
36 / 42 S.003.029.b_ NP	Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verra effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale, esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. Per ogni mese successivo al 1° o frazione	80,00 1,00	10,00 16,79			800,00 16,79		
	A RIPORTARE					816,79		517'055,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					816,79		517'055,68
	SOMMANO mq					816,79	0,85	694,27
37 / 43 S.003.015.a_ NP	Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" della sezione occorrente, opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sara misurato lo sviluppo in metri del parapetto. Per il primo mese o frazione:	2,00 1,00	435,00 6,00			870,00 6,00		
	SOMMANO ml					876,00	17,50	15'330,00
38 / 44 S.003.015.b_ NP	Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" della sezione occorrente, opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sara misurato lo sviluppo in metri del parapetto. Per ogni mese successivo o frazione: Vedi voce n° 43 [ml 876.00]	5,00				4'380,00		
	SOMMANO ml					4'380,00	0,47	2'058,60
39 / 45 S.003.012.a_ NP	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione Scala accesso trave di banchina di cantiere	11,00		2,500	5,000	137,50		
	SOMMANO mq					137,50	12,50	1'718,75
40 / 46 S. 1.05.9_NP	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario. Si considera bagnatura quotidiana da MAG a SET (1h./gg) *(H/peso=388+48,5+60)	1,00			496,500	496,50		
	SOMMANO h					496,50	177,04	87'900,36
	A R I P O R T A R E							624'757,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							624'757,66
41 / 47 S.001.056_N P	Stivali di sicurezza realizzati in PVC Acifort. Protezione della punta in acciaio e della suola con lamina antiforo. Con marcatura CE, EN 345 S5. Per ogni paio di stivali N. 90 uomini / gg, x n. 2 turni	2,00	90,00			180,00		
	SOMMANO paio					180,00	65,80	11'844,00
42 / 48 S 01.044_NP	Gilet con strisce riflettenti, in poliestere. Per ogni gilet N. 90 uomini / gg, x n. 2 turni Visitatori (n.80)	2,00	90,00			180,00 80,00		
	SOMMANO cad					260,00	19,61	5'098,60
43 / 49 S. 1.01.6.57_N P	Percorso pedonale realizzato con scavo e spianamento con miniescavatore, larghezza m. 1, rinitura a mano e ricoperto di ghiaietta. Percorso lungo il marginam. a terra Percorso lungo trave di banchina		810,00 435,00			810,00 435,00		
	SOMMANO m					1'245,00	5,77	7'183,65
44 / 50 S.003.022.d NP	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere Illuminazione percorsi pedoali e recinzioni *(par.ug.=25,00+5+5)	35,00				35,00		
	SOMMANO mese					35,00	150,00	5'250,00
	Parziale Percorsi e dispositivi di protezione (Collettivi ed individuali) (SbCat 8) euro							288'420,19
	A RIPORTARE							654'133,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							654'133,91
	Logistica e gestione del personale (SbCat 9)							
45 / 51 S.003.032.i	<p>Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI; Delle dimensioni di mt. 6,00x2,50x2,50</p> <p>Officina Magazzino Ufficio Astaldi Ufficio DL Infermeria Decontaminazione Spogliatoio</p>							
	SOMMANO cad					7,00	5'151,00	36'057,00
46 / 52 S.003.032.1_ NP	<p>Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente</p>							
	A RIPORTARE							690'190,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							690'190,91
	<p>di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI; costo noleggio giornaliero</p> <p>Modulo riposo e riparo aggiuntivo noleggio (Yard Belleli) * (par.ug.=327,00*1,5+120+120) 730,50</p> <p>Modulo riposo e riparo aggiuntivo noleggio (V° Sporgente) * (par.ug.=130,00*1,55+120+120) 441,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 1'172,00</p>						14,10	16'525,20
47 / 53 S.003.035.b_ NP	<p>Turca da cantiere, delle dimensioni di mt. 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Pavimento in grigliato zincato a caldo elettroforgiato, con sotto vasca per il recupero delle acque reflue. Porta d'ingresso in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Vaso alla turca in ceramica smaltata con relativa vaschetta di scarico. Impianto idrico in tubi di rame per le acque bianche e superplastica per le acque nere. Serbatoio acque bianche e nere in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. costo noleggio giornaliero V° sporgente (n.2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 260,00</p>	2,00	130,00			260,00	7,05	1'833,00
48 / 54 ZNP.25	<p>Noleggio furgone per trasporto personale a luogo idoneo per consumo pasti, per impossibilità di consumo pasti sul luogo di lavoro. (Costo mensile per ogni furgone)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 60,00</p> <p>Parziale Logistica e gestione del personale (SbCat 9) euro</p>	2,00	30,00			60,00	920,00	55'200,00
	A RIPORTARE							109'615,20
								763'749,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763 749,11
	Banchina di servizio e coordinamento (SbCat 10)							
49 / 6 OM.008.001	Fornitura e posa in opera di bitte di ormeggio, con testa a fungo e basamento a scatola, con coda ripiegata a fittone e rinforzata con braccioni di ancoraggio sporgenti dai fianchi, in ghisa sferoidale, con corrodibili, date in opera compreso ogni magistero e fornitura, trasporto e collocazione ma escluso i tiranti di ancoraggio. Compresa relazione di calcolo e certificato di omologazione. Attrezzaggio banchina Yard Belleli		3600,00			3'600,00		
	SOMMANO kg					3'600,00	3,57	12'852,00
50 / 7 OM.008.005	Fornitura e posa in opera di paraspigoli antinfortunistici di bordo banchina, con tacche antisdrucchiolo segnalatrici di limite o con cordolo, con o senza catarifrangente secondo le prescrizioni del Ministero della Marina Mercantile, posti in opera con tasselli di tenuta o zanche incorporate di qualunque tipo, spessore e dimensioni, idonee secondo la Direzione dei Lavori, il tutto in ghisa sferoidale UNI 4544 anticorrosione. Compreso eventuali tagli, pezzi speciali per angoli, sfridi e quanto altro necessario.		72,00			72,00		
	SOMMANO kg					72,00	3,62	260,64
51 / 8 OM.008.006 _NP	Fornitura e posa in opera di scalette alla marinara in ghisa sferoidale in fusione monoblocco, modulari, senza alcuna saldatura corrodibile, installabile con zanche in acciaio inox, gradini antisdrucchiolo, griglie di scolo e aggrappo con fori predisposti per l'installazione di balaustre di protezione e di comodo, compreso tutto quanto occorre per dare la fornitura in opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni che saranno fornite dalla Direzione dei Lavori.		100,00			100,00		
	SOMMANO kg					100,00	3,94	394,00
52 / 9 OM.008.007 _NP	Fornitura e posa in opera di galloce per pontili, di bassa portata, in ghisa sferoidale, non corrodibili, compreso tutti gli oneri e magisteri occorrenti per dare la fornitura in opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni che saranno fornite dalla Direzione dei Lavori.		120,00			120,00		
	SOMMANO kg					120,00	3,94	472,80
53 / 10 OM.010.001. d_NP	Fornitura e posa in opera di parabordo in gomma tipo "Pirelli" o simile, costituito da manicotto in gomma completo di accessori metallici per l'ancoraggio alla banchina, costituiti da: - tubo di acciaio senza saldature del tipo zincato avente diametro esterno di mm. 115 e spessore mm. 20 e, quindi, diametro interno di mm. 75 (peso Kg/ml 46,50) e lunghezza non inferiore a mm. 1.100 fornito alle due estremità di due anelloni aventi diametro mm. 150 e calibro di mm. 40 per il fissaggio delle catene; - tratto di catena Jel tipo zincato a maglie con traversino, calibro mm. 35, UNI 4419, con maglie terminali calibro mm. 40, avente lunghezza sufficiente per il fissaggio del parabordo alle bitte di ormeggio (con doppio giro intorno alle stesse) e comunque non inferiore a ml. 6; - tratto di catena delle stesse caratteristiche di quella sopra descritta, ma avente lunghezza non inferiore a ml. 2,50 per il fissaggio del parabordo alla banchina; - n° 4 grilli zincati A 40 UNI 1947 di cm. 2 per il fissaggio della catena superiore agli anelloni siti alla estremità del tubo di sostegno del parabordo e n° 2 per il fissaggio della catena inferiore ai perni di ancoraggio alla banchina; - n° 2 morsetti di arresto costituiti da							
	A R I P O R T A R E							777 728,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							777'728,55
	bulloni del diametro di mm. 32, lunghezza sottotesta mm. 160 con dado e controdado; n° 2 golfari di ancoraggio con tondoni del diametro di mm. 40 di lunghezza adeguata per il fissaggio al parabordo. Compreso le opere murarie necessarie per la formazione dei fori a coda di rondine da praticare nella parete verticale della banchina, sia essa in calcestruzzo che in bolognini di pietra da taglio, secondo le disposizioni della D.L., la successiva suggellatura con cemento ed ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare il 4arabordo in opera a perfetta regola d'arte. - idem c.s. da mm. 1.000 x 500 x 1.000					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4'611,00	27'666,00
54/11 AP.S.04	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, o per le riunioni di coordinamento fra i responsabili delle varie imprese operanti in più cantieri nelle aree di intervento, previste all'inizio dei lavori e ad ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice ed ogni volta che il coordinatore ne ravvisa la necessità. Riunione mensile per coordinamento lavori svolti a mare / gestione banchina variante (n.1 - n. 2)					11,00 13,00		
	SOMMANO ora					24,00	136,44	3'274,56
	Parziale Banchina di servizio e coordinamento (SbCat 10) euro							44'920,00
	Parziale ONERI DI SICUREZZA (Cat 1) euro							808'669,11
	Parziale PROGETTO ESECUTIVO (SpCat 1) euro							808'669,11
	Parziale LAVORI A CORPO euro							808'669,11
	TOTALE euro							808'669,11
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Recinzioni	242'035,75
002	Bonifica preventiva a terra	0,00
003	Bonifica preventiva del fondo marino	0,00
004	Presidi antincendi	17'758,45
005	Formazione e informazione	47'703,75
006	Impianto di protezione elettrica	7'675,36
007	Segnaletica	50'540,41
008	Percorsi e dispositivi di protezione (Collettivi ed individuali)	288'420,19
009	Logistica e gestione del personale	109'615,20
010	Banchina di servizio e coordinamento	44'920,00
Totale SUB CATEGORIE euro		808'669,11
Taranto, 29/04/2021		
Il Tecnico Dott. Ing. Fabio Tamburrino		
A RIPORTARE		