



AUTORITA' PORTUALE NORD SARDEGNA

APPALTO DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA SULLA BASE DEL PROGETTO PRELIMINARE E PER LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI PER IL PROLUNGAMENTO DELL'ANTEMURALE DI PONENTE E DELLA RESECAZIONE DELLA BANCHINA ALTI FONDALI DEL PORTO CIVICO DI PORTO TORRES. CIG 5630886220; CUP B21G11000040001

PROGETTO DEFINITIVO

R13 AGGIORNAMENTO STIMA COSTI SICUREZZA



Impresa



sales

Costituendo Raggruppamento Temporaneo di Progettisti



SEACON s.r.l.



Ing. Lucio Abbadessa

Ing. Marco Pittori

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	S01.01.001.06.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m²	4,00				4,00		
						4,00	6,35	25,40	
2	S01.01.001.04	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m	385,00				385,00		
						385,00	13,10	5043,50	
3	S01.01.002.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguento, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m²	150,00				150,00		
						150,00	89,00	13350,00	
4	S01.01.002.01.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguento, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m²	150,00			24,000	3600,00		
						3600,00	3,30	11880,00	
5	S01.01.002.03.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° M I S U R A Z I O N I: SOMMANO addetto	12,00				12,00		
						12,00	49,07	588,84	
6	S01.01.002.03.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione M I S U R A Z I O N I: SOMMANO addetto	12,00			24,000	288,00		
						288,00	1,47	423,36	
7	S01.01.002.04.a	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° M I S U R A Z I O N I: SOMMANO addetto	12,00				12,00		
						12,00	13,48	161,76	
8	S01.01.002.04.b	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione M I S U R A Z I O N I: SOMMANO addetto	12,00			24,000	288,00		
						288,00	1,22	351,36	
9	S01.01.002.07	Costo di esercizio del servizio refettorio con pulizia giornaliera ed esercizio scaldavivande per 25 giorni al mese fino a 20 posti (personale, energia, manutenzione)							

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		M I S U R A Z I O N I :				24,000	24,00		
		SOMMANO mese					24,00	713,75	17130,00
10	S01.01.002.08.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1°							
		M I S U R A Z I O N I :	10,00				10,00		
		SOMMANO addetto					10,00	135,52	1355,20
11	S01.01.002.08.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o							
		M I S U R A Z I O N I :	10,00			24,000	240,00		
		SOMMANO addetto					240,00	12,08	2899,20
12	S01.01.002.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza kW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.							
		M I S U R A Z I O N I :	105,00				105,00		
		SOMMANO m²					105,00	11,09	1164,45
13	S01.01.002.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.							
		M I S U R A Z I O N I :	105,00				105,00		
		SOMMANO m²					105,00	4,13	433,65
14	S01.01.002.14	Ventilconvettore elettrico da 1.2 kW posato a parete compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente.							
		M I S U R A Z I O N I :	7,00				7,00		
		SOMMANO cad					7,00	148,66	1040,62
15	S01.01.002.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.							
		M I S U R A Z I O N I :	150,00				150,00		
		SOMMANO m²					150,00	16,93	2539,50
16	S01.01.002.18.a	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, duen lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione							
		M I S U R A Z I O N I :	3,00				3,00		
		SOMMANO cad					3,00	575,00	1725,00
17	S01.01.002.18.b	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, duen lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese Nolo per ogni mese successivo o							
		M I S U R A Z I O N I :	3,00			24,000	72,00		
		SOMMANO cad					72,00	132,44	9535,68
18	S01.01.002.21.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione							
		M I S U R A Z I O N I :	75,00				75,00		
		SOMMANO m²					75,00	66,75	5006,25
19	S01.01.002.21.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione							
		M I S U R A Z I O N I :	75,00			24,000	1800,00		
		SOMMANO m²					1800,00	2,48	4464,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
20	S01.01.002.22.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. M I S U R A Z I O N I:	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
21	S01.01.002.22.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione. M I S U R A Z I O N I:	1,00			24,000	24,00		
		SOMMANO cad					24,00	130,00	3120,00
22	S01.01.002.23.a	Fossa Imhoff. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa 2000 fino a 10-15 utenti. M I S U R A Z I O N I:	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	3377,70	6755,40
23	S01.01.002.30.a	Cisterna di capacità pari a 20.000 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Montaggio e smontaggio cisterna. M I S U R A Z I O N I:	2,00				2,00		
		SOMMANO					2,00	242,24	484,48
24	S01.01.002.30.b	Cisterna di capacità pari a 20.000 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Nolo cisterna per mese o frazione. M I S U R A Z I O N I:	2,00			24,000	48,00		
		SOMMANO					48,00	398,87	19145,76
25	S01.01.002.31.a	Attrezzatura per la distribuzione dell'acqua in cantiere costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza 20 HP, 380 V-50 Hz; elettrocompressore potenza 3HP, 380V-50 Hz; serbatoio autoclave verticale a membrana da 500 l completo di pressostati. Montaggio e smontaggio. M I S U R A Z I O N I:	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	2444,52	4889,04
26	S01.01.002.31.b	Attrezzatura per la distribuzione dell'acqua in cantiere costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza 20 HP, 380 V-50 Hz; elettrocompressore potenza 3HP, 380V-50 Hz; serbatoio autoclave verticale a membrana da 500 l completo di pressostati. Nolo per mese o frazione. M I S U R A Z I O N I:	2,00			24,000	48,00		
		SOMMANO mese					48,00	192,75	9252,00
27	S01.01.002.32.a	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. M I S U R A Z I O N I:	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	404,47	808,94

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
28	S01.01.002.32. b	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Nolo per ogni mese successivo o frazione M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	2,00			24,000	48,00		
							48,00	173,01	8304,48
29	S01.01.006.20	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a m 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 m. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al m di recinzione. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m	385,00				385,00		
							385,00	13,01	5008,85
30	S01.01.006.23	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	10,00				10,00		
							10,00	196,97	1969,70
31	S01.02.001.02	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandwich idonea per essere montata su cordolo o muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3,00, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm 60; da montanti in acciaio del tipo scatolato per il fissaggio dei pannelli, collegati al cordolo di fondazione (non compreso) o alla sommità di muri mediante piastre di base complete di tirafondi di ancoraggio e con tiranti in acciaio; sia i pannelli che i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico e per l'installazione della segnaletica regolamentare. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m²	424,00				424,00		
							424,00	178,35	75620,40
32	S01.02.002.00	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m 20. Fornitura. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	20,00				20,00		
							20,00	15,18	303,60
33	S01.02.002.01	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	20,00				20,00		
							20,00	1,37	27,40
34	S01.02.002.05. b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione alta M I S U R A Z I O N I: SOMMANO paio	20,00				20,00		
							20,00	9,15	183,00
35	S01.02.002.44	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI-EN 388. Fornitura. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO paio	20,00				20,00		
							20,00	3,97	79,40
36	S01.02.002.50	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura. (durata M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	20,00				98,00		
							98,00	16,09	1576,82
37	S01.02.002.66	Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per M I S U R A Z I O N I: SOMMANO	20,00				20,00		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
38	S01.02.002.99	SOMMANO cad Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Costo d'uso per mese o frazione. M I S U R A Z I O N I :	20,00				20,00	3,84	76,80
39	S01.03.001.02	SOMMANO cad Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. M I S U R A Z I O N I :	10,00				10,00	1,16	23,20
40	S01.04.001.01.a	SOMMANO cad Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm M I S U R A Z I O N I :	3,00				3,00	29,55	295,50
41	S01.04.001.02.a	SOMMANO cad Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 115 x 160 mm M I S U R A Z I O N I :	3,00				3,00	0,32	0,96
42	S01.04.001.03.a	SOMMANO cad Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm. M I S U R A Z I O N I :	3,00				3,00	0,10	0,30
43	S01.04.001.07.a	SOMMANO cad Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 250 x 250 mm. M I S U R A Z I O N I :	3,00				3,00	0,35	1,05
44	S01.04.001.08.a	SOMMANO cad Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 125 x 185 mm M I S U R A Z I O N I :	3,00				48,00	0,15	0,45
45	S01.05.010.a	SOMMANO cad Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametallo munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Per il primo strato sino alla profondità di m 1,00 dal piano campagna. M I S U R A Z I O N I :				150000,000	150000,00	0,13	6,24
46	NP01	SOMMANO m² Compenso a corpo per l'innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte durante i lavori , le demolizioni, rimozioni, movimenti terra ecc. M I S U R A Z I O N I :	1,00				150000,00	0,65	97500,00
		SOMMANO a corpo					1,00	50000,00	50000,00

