Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico Orientale
Porti di Trieste e Monfalcone

PROGETTO AdSP n° 1949

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste

CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

PROGETTISTA:

F&M ingegneria
F&M Ingegneria Spa
Via Belvedere 8/10
30035 - Mirano (VE)

Royal HaskoningDHV
Haskoning-DHV Nederland B.V
P.O. Box 1132
3800 BC Amersfoort
The Netherlands

HMR
HMR srl
Piazzale della Stazione 7
35131 - Padova (PD)

SQS
SQS srl
Viale della Terza Armata 7
34123 - Trieste (TS)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Eric Marcone

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

NOME FILE: 1949_PFTE_L0_ECO_r001-3_08_01.dcf

SCALA: -

TITOLO ELABORATO:

ANALISI PREZZI

ELABORATO:

L0_ECO_r002

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
01	07/06/2023	RISCONTRO OSSERVAZIONI REG_PROT-0008501	A.Z.	C.S.	T.T.
00	05/05/2023	PRIMA EMISSIONE PER COMMENTI	A.Z.	C.S.	T.T.

PREMESSA

I prezzi riportati sono stati desunti dal prezzario della Regione Friuli-Venezia Giulia 2023 in primis.

Per le lavorazioni non presenti nel listino regionale o, come previsto dal DPR 207/2010, sono state redatte apposite analisi del prezzo facendo riferimento ai costi elementari per mano d'opera, noli e materiali al prezzario della Regione Friuli-Venezia Giulia 2023, Veneto 2023, Liguria 2023, Lombardia 2023 e Piemonte 2023 e, qualora non disponibili o non pertinenti in relazione alle lavorazioni specifiche, si è fatto riferimento ad apposite indagini di mercato debitamente documentate.

Nei prezzi unitari si intende sempre compresa e compensata ogni spesa principale e provvisionale, ogni fornitura, ogni consumo, l'intera mano d'opera, ogni trasporto, lavorazione per dare tutti i lavori perfettamente compiuti nel modo prescritto nel Capitolato Speciale e dagli elaborati di progetto, anche quando non sia esplicitamente dichiarato nei rispettivi articoli di elenco.

Per la composizione finale dei nuovi prezzi formulati, sono state inoltre considerate le seguenti percentuali:

- Spese Generali: 15%
- Utili d'Impresa: 10%

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
Nr. 1 NP.01	Intervento "TIPO 1" (Lavori ibridi Terrestri/Marittimi) Esecuzione di risanamento all'intradosso di impalcato del Molo VII mediante 1) Idropulitura della superficie dell'intera lastra 2) Impermeabilizzazione della superficie mediante malta cementizia bicomponente elastica per la protezione di opere in calcestruzzo soggette ad elevate sollecitazioni tipo "Mapelastic Guard®" o equivalente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri e le provviste necessarie, atte a dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione del mezzo marittimo necessario all'accesso e sucessivo sgombero all'intradosso dell'impalcato del molo, da quotare a parte con voce di prezzo dedicata				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [NP.MAN.03] Operaio specializzato (voce C.03 - prez. FVG '23 incrementata del 50% per tener conto del lavoro notturno e festivo) (qt=,063+0,1)	H	0,163	41,83	6,82
	(E) [NP.MAN.02] Operaio qualificato (voce C.02 - prez. FVG '23 incrementata del 40% per tener conto del lavoro notturno e festivo) (qt=+2*(0,063+0,1))	H	0,326	39,13	12,76
	totale manodopera euro				19,58
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [B1.1.005.20.A - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata <2,5 t	H	0,050	53,58	2,68
	(E) [B1.1.035.10.B - prez. FVG '23] Nolo di motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile compreso la verifica del funzionamento, materiale di consumo e carburante. Potenza 16 kW	H	0,100	12,90	1,29
	(E) [AT.N09.I10.010 - prez. LIG '23] Idropulitrice elettrica	h	0,066	37,72	2,49
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				6,46
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Nol.00 Attrezzatura minuta	H	0,100	5,00	0,50
	(L) Off.38.a Impermeabilizzante tipo "Mapelastic Guard" In ragione di 3,40 Kg/mq Incremento 10% per sfridi - 10% di 3,40 Kg/mq	Kg	3,740	5,51	20,61
	totale altre forniture e prestazioni euro				21,11
	Incidenza manodopera 32.830%				
	Sommano euro				47,15
	Spese Generali 15.00% * (47.15) euro				7,07
	Sommano euro				54,22
	Utili Impresa 10% * (54.22) euro				5,42
	T O T A L E euro	mq			59,64
Nr. 2 NP.02	Intervento "TIPO 2" (Lavori ibridi Terrestri/Marittimi) Esecuzione di risanamento all'intradosso di impalcato del Molo VII mediante 1) Idrodemolizione localizzata del copriferro in prossimità delle zone ammalorate, scabratura con grado di scabrezza 5mm²) Rimozione dai ferri d'armatura dell'eventuale ruggine presente3) Riprofilatura mediante ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate o degradate e contestuale trattamento dei ferri di armatura (passivazione), completa di rasatura delle superfici di strutture in c.a. e c.a.p., mediante utilizzo di malta tixotropica tipo "Geolite®" o equivalenteNel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri e le provviste necessarie, atte a dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione del mezzo marittimo necessario all'accesso e sucessivo sgombero all'intradosso dell'impalcato del molo, da quotare a parte con voce di prezzo dedicata"				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [NP.MAN.03] Operaio specializzato (voce C.03 - prez. FVG '23 incrementata del 50% per tener conto del lavoro notturno e festivo)	H	0,600	41,83	25,10
	(E) [NP.MAN.02] Operaio qualificato (voce C.02 - prez. FVG '23 incrementata del 40% per tener conto del lavoro notturno e festivo) (qt=2*(0,125+0,625))	H	1,500	39,13	58,70
	totale manodopera euro				83,80
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [B1.1.005.20.A - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata <2,5 t	H	0,310	53,58	16,61
	(E) [B1.1.035.10.B - prez. FVG '23] Nolo di motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile compreso la verifica del funzionamento, materiale di consumo e carburante. Potenza 16 kW	H	0,660	12,90	8,51
	(E) [AT.N03.A10.020 - prez. LIG '23] Compressore d'aria portata da 121 a 320 m³/h	h	0,660	16,54	10,92
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				36,04
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Noleggio di macchina per idrodemolizioni a pressione fino a 2100 bar compreso operatore	H	0,750	51,64	38,73
	(L) Nol.00 Attrezzatura minuta	H	0,660	5,00	3,30
	(L) Off.39.b Malta cementizia monocomponente anticorrosiva tipo "Geolite (spessore 10 mm)	kg	56,100	1,34	75,17
	A R I P O R T A R E				237,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O				237,04
	In ragione di 17 Kg/mq x cm - Sp. 3 cm				
	totale altre forniture e prestazioni euro				117,20
	Incidenza manodopera 27.946%				
	Sommano euro				237,04
	Spese Generali 15.00% * (237.04) euro				35,56
	Sommano euro				272,60
	Utili Impresa 10% * (272.60) euro				27,26
	T O T A L E euro	mq			299,86
Nr. 3 NP.03	Intervento "TIPO 3" (Lavori ibridi Terrestri/Marittimi) Esecuzione di risanamento e ripristino del copriferro per cm 3 da eseguirsi all'intradosso dell'impalcato del Molo VII mediante 1) Idrodemolizione localizzata del copriferro in prossimità delle zone ammalorate, scabratura con grado di scabrezza 5mm 2) Rimozione dai ferri d'armatura della ruggine presente3) Applicazione primo strato di malta tixotropoica e contestuale trattamento dei ferri di armatura (passivazione), mediante utilizzo di malta tixotropica tipo "Geolite®" o equivalente sp. 3-5 mm4) Posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto tipo "GeoSteel G600®" o equivalente5) Ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati con adesivo minerale epossidico o placcaggio con elementi metallici installati con adesivo minerale epossidico tipo "GeoLite Gel®" o equivalente6) Esecuzione secondo strato di malta tixotropoica, mediante utilizzo di malta tixotropica tipo "Geolite®" o equivalente sp. 5-8 mm. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri e le provviste necessarie, atte a dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione del mezzo marittimo necessario all'accesso e sucessivo sgombero all'intradosso dell'impalcato del molo, da quotare a parte con voce di prezzo dedicata.				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [NP.MAN.03] Operaio specializzato (voce C.03 - prez. FVG '23 incrementata del 50% per tener conto del lavoro notturno e festivo)	H	1,750	41,83	73,20
	(E) [NP.MAN.02] Operaio qualificato (voce C.02 - prez. FVG '23 incrementata del 40% per tener conto del lavoro notturno e festivo) (qt=2*(1+1,25))	H	4,500	39,13	176,09
	totale manodopera euro				249,29
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [B1.1.005.20.A - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata <2,5 t	H	0,660	53,58	35,36
	(E) [B1.1.035.10.B - prez. FVG '23] Nolo di motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile compreso la verifica del funzionamento, materiale di consumo e carburante. Potenza 16 kW	H	1,250	12,90	16,13
	(E) [AT.N03.A10.020 - prez. LIG '23] Compressore d'aria portata da 121 a 320 m³/h	h	1,250	16,54	20,68
	(E) [B1.1.035.05.A - prez. FVG '23] Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione. Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	H	1,250	3,38	4,23
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				76,40
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Noleggio di macchina per idrodemolizioni a pressione fino a 2100 bar compreso operatore (qt=1,00+1,25)	H	2,250	51,64	116,19
	(L) Nol.00 Attrezzatura minuta	H	1,250	5,00	6,25
	(L) Off.39.b Malta cementizia monocomponente anticorrosiva tipo "Geolite (spessore 10 mm)	kg	74,800	1,34	100,23
	In ragione di 17 Kg/mq x cm - Prima mano sp. 0.5 cm - Kg. 8.50				
	In ragione di 17 Kg/mq x cm - Seconda mano sp. 0.5 cm - Kg. 8.50				
	In ragione di 17 Kg/mq x cm - Ripristino copriferro sp. 3 cm - Kg. 51.00				
	Incremento 10% per sfridi - Kg. 10% di kg. 68,00				
	(L) Off.39.g Tessuto in fibra d'acciaio tipo "GeoSteel G1200"	mq	1,100	86,73	95,40
	Sviluppo Geosteel su intradosso impalcato - Kg. 1,00				
	Incremento 10% per sfridi e sormonti - 10% di Kg. 1,00				
	(L) Off.39.h Ancoraggio tessuto in fibra d'acciaio tipo "GeoLite Gel"	Kg/cad	1,000	21,78	21,78
	In ragione di 1,00 Kg/mq				
	totale altre forniture e prestazioni euro				339,85
	Incidenza manodopera 29.610%				
	Sommano euro				665,54
	Spese Generali 15.00% * (665.54) euro				99,83
	Sommano euro				765,37
	Utili Impresa 10% * (765.37) euro				76,54
	T O T A L E euro	mq			841,91
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
Nr. 4 NP.04	"Nolo a perdere di idoneo mezzo marittimo atto alle lavorazioni all'intradosso del Molo VII, il mezzo sarà fornito con tutte le certificazioni necessarie per la sua messa in esercizio.Nel prezzo sono compresi gli oneri per il sucessiva demolizione del mezzo (carpenterie metalliche) e conferimento del materiale in idonee discariche"				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [C.04 - prez. FVG '23] Operaio 4° livello (qt=2*50*8)	H	800,000	33,70	26´960,00
	(E) [C.03 - prez. FVG '23] Operaio specializzato (qt=2*50*8)	H	800,000	32,18	25´744,00
	(E) [C.03 - prez. FVG '23] Operaio specializzato (qt=4*4*2)	H	32,000	32,18	1´029,76
	(E) [C.04 - prez. FVG '23] Operaio 4° livello (qt=2*4*2)	H	16,000	33,70	539,20
	(E) [C.04 - prez. FVG '23] Operaio 4° livello (qt=2*30*8)	H	480,000	33,70	16´176,00
	(E) [C.03 - prez. FVG '23] Operaio specializzato (qt=30*2*8)	H	480,000	32,18	15´446,40
	totale manodopera euro				85´895,36
	MATERIALI				
	(E) [B.08.069.a - prez. VEN '23] ACCIAIO AISI 316L controllato (qt=10000*1,15)	kg	11´500,000	4,33	49´795,00
	(E) [B.06.030.c - prez. VEN '23] TELI DI POLIETILENE Teli di polietilene estrusi colorati a bassa densità 900 kg/mc e resistenza alla diffusione del vapore 450000 u TELI DI POLIETILENE Spessore mm 0.4. (qt=2*8*4*1)	m²	64,000	2,15	137,60
	totale materiali euro				49´932,60
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [D.06.005.00 - prez. VEN '23] ATTREZZATURA OSSIACETILENICA Attrezzatura ossiacetilenica composta da bombole, carrello portabombole, apparecchiatura per misurazione, apparecchiatura di sicurezza, cannelli e ugelli, escluso personale (qt=50*8)	h	400,000	5,87	2´348,00
	(E) [B1.1.035.05.G - prez. FVG '23] Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione. Smerigliatrice elettrica compresi dischi abrasivi o spazzole metalliche (qt=50*8)	H	400,000	4,16	1´664,00
	(E) [D.06.003.00 - prez. VEN '23] MOTOSALDATRICE Motosaldatrice su carrello trasportabile, esclusopersonale (qt=50*8)	h	400,000	18,97	7´588,00
	(E) [B1.1.030.15 - prez. FVG '23] Nolo a caldo di gru a drag-line su cingoli compreso carburante e lubrificante.	H	16,000	93,27	1´492,32
	(E) [B1.1.030.26.C - prez. FVG '23] Nolo motopontone armato portata oltre 60 ton	H	16,000	360,80	5´772,80
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				18´865,12
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	MANODOPERA PER REALIZZAZIONE 50 giorni lavoativi per 4 operai				
	MANODOPERA PER TRASPORTO IN SITO E SUCCESSIVO ALLONTANAMENTO				
	NOLI PER REALIZZAZIONE - stima 50 giorni lavorativi				
	(E) [B1.1.010.05.C - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante. Portata 15,1-30 t (qt=50*8)				
	di cui MDO= 34.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	H	400,000	90,17	36´068,00
	NOLI PER TRASPORTO IN SITO E PER SUCCESSIVO ALLONTANAMENTO				
	(E) [B1.1.005.20.G - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata >30,1 t				
	di cui MDO= 38.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	H	8,000	80,37	642,96
	MATERIALI				
	(L) Piattaforma galleggiante costituita da 104 moduli del tipo CUBO-DOCK	n	104,000	89,06	9´262,24
	Carpenteria metallica stimata in 10 t a cui sommare un 15% di sfrido				
	(E) [52.2.QX1.11 - prez. FVG '23] Fornitura e posa in opera di protezione e comando avviamento diretto, conforme a Norme CEI 17-13/1 - fascicolo 1433, completo di sezionatore rotativo bloccaporta, due portafusibili tripolari con fusibili, due contatori tripolari completi di relè termico, due selettori man-0-aut, portalampade con lampade indicanti presenza di tensione, pompa in marcia, scatto termico, trasformatore monofase per circuiti ausiliari con relè per alternare le pompe e per farle avviare in sequenza in caso di maggior afflusso di acqua, morsetti di connessione, targhette indicatrici e materiale di consumo.				
	di cui MDO= 5.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	1´334,18	1´334,18
	(E) [53.2.QX5.01.B - prez. FVG '23] Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa in acciaio inox AISI 304 pluristadio, costituita da motore (sommerso) montato direttamente sotto la pompa, temperatura massima acqua 30 °C, completa di valvola di ritegno incorporata, griglia di aspirazione in acciaio inox, cavo di alimentazione fino a 10 m, cablaggi elettrici, raccordi e materiale di consumo. Portata nominale 5 m³/h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco 1"1/2				
	di cui MDO= 8.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	2´705,08	2´705,08
	(E) [53.2.QX5.50 - prez. FVG '23] Fornitura e posa in opera di regolatori di livello a variazione di assetto costituiti da un deviatore incorporato in un involucro stagno in materiale sintetico, comprensivo di cavo elettrico e staffa per sostegno cavo, cablaggi elettrici e materiale di fissaggio.				
	di cui MDO= 13.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cad	1,000	514,83	514,83
	(E) [99.2.QZ1.06.C - prez. FVG '23] Applicazione di apparecchi illuminanti di stagni, con grado di protezione IP65, completo di collegamento alla linea elettrica. 2x36 W				
	di cui MDO= 11.270%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	CDM	4,000	5,40	21,60
	MANODOPERA PER LO SMONTAGGIO 30 giorni lavorativi per 4 operai				
	NOLI PER LO SMONTAGGIO				
	(E) [B1.1.010.05.C - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante. Portata 15,1-30 t (qt=30*8)				
	di cui MDO= 34.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	H	240,000	90,17	21´640,80
	A R I P O R T A R E				226´882,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O				226´882,77
	totale altre forniture e prestazioni euro				72´189,69
	Incidenza manodopera 37.029%				
	Sommano euro				226´882,77
	Spese Generali 15.00% * (226 882.77) euro				34´032,42
	Sommano euro				260´915,19
	Utili Impresa 10% * (260 915.19) euro				26´091,52
	T O T A L E euro	cadauno			287´006,71
Nr. 5 NP.05	Sommozzatore di supporto alle operazioni, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. **E L E M E N T I:**				
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Off. 41 OTS (operatore tecnico subacqueo)	H	1,000	85,00	85,00
	totale altre forniture e prestazioni euro				85,00
	Incidenza manodopera 0.000%				
	Sommano euro				85,00
	Spese Generali 15.00% * (85.00) euro				12,75
	Sommano euro				97,75
	Utili Impresa 10% * (97.75) euro				9,78
	T O T A L E euro	h			107,53
Nr. 6 NP.06	Realizzazione dell'apertura per il passaggio dei natanti impiegati per gli interventi all'intradosso dell'impalcato, attraverso il taglio della veletta di bordo per un riquadro di cm 400x76 ed il successivo ripristino al termine dell'intervento attraverso il posizionamento di un profilo in acciaio inox amovibile agganciato alla struttura in c.a. esistente, compreso:- approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione del taglio orizzontale e di n. 3 tagli verticali; - l'ancoraggio preliminare delle strutture e la successiva movimentazione con idoneo mezzo di sollevamento; - la frantumazione in sito della struttura con la separazione dei ferri d'armatura e del calcestruzzo; - la ripresa del materiale demolito per il trasporto a discarica o a centro di recupero (trasporto e conferimento sclusi); - per il ripristino della veletta e la chiusura del foro la fornitura di profilo in acciaio inox sp. 8 mm provvisto di irrigidimenti saldati in accaio inox sp. 8 mm e di specifici fori sulla parte inferiore per lo scolo dell'acqua; - l'installazione del succitato profilo in accaio inox attraverso l'innesto in resina di n. 11 perni in acciaio inox alla struttura in c.a. esistente e successivo fissaggio con bulloni M20 in accaio inox. Il tutto realizzato da mare con l'impiago di motopontone provvisto di idoneo mezzo di sollevamento e quant'altro necessario per dare l'opera conclusa e finita. **E L E M E N T I:**				
	MANODOPERA				
	(E) [C.03 - prez. FVG '23] Operaio specializzato	H	6,000	32,18	193,08
	(E) [C.02 - prez. FVG '23] Operaio qualificato	H	3,000	30,10	90,30
	totale manodopera euro				283,38
	MATERIALI				
	(E) [B.08.069.a - prez. VEN '23] ACCIAIO AISI 316L controllato (qt=(0,76+0,12+0,47+0,54)*0,008*4,4*7850)	kg	522,245	4,33	2´261,32
	(E) [B.08.069.a - prez. VEN '23] ACCIAIO AISI 316L controllato (qt=4,00*0,008*7850*0,27)	kg	67,824	4,33	293,68
	totale materiali euro				2´555,00
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [B1.1.030.26.C - prez. FVG '23] Nolo motopontone armato portata oltre 60 ton 1	H	6,500	360,80	2´345,20
	(E) [B1.1.030.15 - prez. FVG '23] Nolo a caldo di gru a drag-line su cingoli compreso carburante e lubrificante. 1	H	6,500	93,27	606,26
	(E) [NC.10.300.0090 - prez. LOM '23] Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	2,500	45,10	112,75
	(E) [D.04.001.e - prez. VEN '23] MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA DELLA POTENZA DI l/min. 1200 E DEL PESO DI kg 20	h	2,000	10,49	20,98
	(E) [B1.1.035.05.A - prez. FVG '23] Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione. Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	H	3,000	3,38	10,14
	(E) [D.06.003.00 - prez. VEN '23] MOTOSALDATRICE Motosaldatrice su carrello trasportabile, esclusopersonale	h	3,000	18,97	56,91
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				3´152,24
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Barra filettata, bullone e rondella	n	11,000	24,47	269,17
	A R I P O R T A R E				6´259,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6´259,79
	(L) Resina epossidica tipo FIS EM PLUS Fischer da 390 ml	n	3,000	33,90	101,70
	totale altre forniture e prestazioni euro				370,87
	Incidenza manodopera 3.521%				
	Sommano euro				6´361,49
	Spese Generali 15.00% * (6 361.49) euro				954,22
	Sommano euro				7´315,71
	Utili Impresa 10% * (7 315.71) euro				731,57
	T O T A L E euro	cadauno			8´047,28
Nr. 7 NP.07	Realizzazione di apertura provvisionale di passi d'uomo per il collegamento all'intradosso dell'impalcato, delle dimensioni di cm 120x120 attraverso il taglio e la scarifica della pavimentazione in conglomerato bituminoso della banchina, la rimozione del sottofondo, il taglio della soletta in c.a. e la rimozione del cls., compreso il carico del materiale di risulta per l'allontamento dal cantiere ed il ripristino del foro attraverso il montaggio del cassero a perdere, la posa dell'armatura all'uopo ancorata alla struttura esistente ed il getto del cls. C35/45 XS3, escluso il ripristino del sottofondo e della pavimentazione in conglomerato bituminoso della banchina nonché gli oneri per il successivo trasporto e conferimento a discarica o a centro di recupero.				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [NP.MAN.02] Operaio qualificato (voce C.02 - prez. FVG '23 incrementata del 40% per tener conto del lavoro notturno e festivo)	H	5,000	39,13	195,65
	(E) [NP.MAN.03] Operaio specializzato (voce C.03 - prez. FVG '23 incrementata del 50% per tener conto del lavoro notturno e festivo)	H	10,000	41,83	418,30
	totale manodopera euro				613,95
	MATERIALI				
	(E) [Y8.1.320.05.J - prez. FVG '23] Fornitura a piè d'opera di legname segato di abete. Cortame in monte >7 cm, da 3-3,5 m (qt=(2,0*2,0*0,03))	m3	0,120	414,00	49,68
	(E) [B.08.001.b - prez. VEN '23] ACCIAIO Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato ACCIAIO tipo B450C controllato (qt=(7+7)*1,208*1,50)	kg	25,368	1,15	29,17
	(E) [B.08.001.b - prez. VEN '23] ACCIAIO Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato ACCIAIO tipo B450C controllato (qt=(13+13)*1,208*1,50)	kg	47,112	1,15	54,18
	(E) [Y8.1.165.02.G - prez. FVG '23] Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo. Calcestruzzo C35/45 XC4, XS2, XS3 - S5 (qt=2,00*2,00*0,30)	m3	1,200	112,81	135,37
	totale materiali euro				268,40
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [B1.1.005.10.A - prez. FVG '23] Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante. Escavatore Peso q.li 80-100	H	4,000	64,33	257,32
	(E) [B1.1.005.20.B - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata 2,6-7,5 t	H	3,000	54,60	163,80
	(E) [NC.10.300.0090 - prez. LOM '23] Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	2,000	45,10	90,20
	(E) [D.04.001.e - prez. VEN '23] MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA DELLA POTENZA DI l/min. 1200 E DEL PESO DI kg 20	h	1,500	10,49	15,74
	(E) [D.05.003.00 - prez. VEN '23] VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	h	0,200	21,01	4,20
	(E) [D.02.003.00 - prez. VEN '23] PIASTRA VIBRANTE DA KG 500	h	0,200	37,55	7,51
	(E) [B1.1.035.05.A - prez. FVG '23] Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione. Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	H	3,000	3,38	10,14
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				548,91
	Incidenza manodopera 33.910%				
	Sommano euro				1´431,26
	Spese Generali 15.00% * (1 431.26) euro				214,69
	Sommano euro				1´645,95
	Utili Impresa 10% * (1 645.95) euro				164,60
	T O T A L E euro	cadauno			1´810,55
Nr. 8 NP.08	Formazione di foro ø 200 mm sulla pavimentazione e sull'impalcato dell'area portuale per la formazione della rete di raccolta delle acque meteoriche e/o per consentire il passaggio provvisionale delle tubazioni previste per l'esecuzione				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	delle attività da eseguirsi all'intradosso dell'impalcato. L'attività comprende la formazione del carotaggio, il recupero e la ripresa del materiale carotato e di quello di risulta per il trasporto e conferimento a discarica o a centro di recupero (trasporto ed oneri di conferimento esclusi).				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [C.03 - prez. FVG '23] Operaio specializzato	H	1,500	32,18	48,27
	(E) [C.02 - prez. FVG '23] Operaio qualificato	H	1,500	30,10	45,15
	totale manodopera euro				93,42
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [D.06.021.00 - prez. VEN '22] NOLO DI CAROTATRICE	h	1,500	7,06	10,59
	(E) [B1.1.005.10.A - prez. FVG '23] Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante. Escavatore Peso q.li 80-100	H	0,150	64,33	9,65
	(E) [B1.1.005.20.B - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata 2,6-7,5 t	H	0,150	54,60	8,19
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				28,43
	Incidenza manodopera 60.607%				
	Sommano euro				121,85
	Spese Generali 15.00% * (121.85) euro				18,28
	Sommano euro				140,13
	Utili Impresa 10% * (140.13) euro				14,01
	T O T A L E euro	cadauno			154,14
Nr. 9 NP.09	Formazione tamponamento del foro di cui all'art. NP.08 non usato per lo scarico delle acque meteoriche attraverso la fornitura e posa di elemento in carpenteria metallica costituito da una piastra di chiusura del diametro di 350 mm, spessore 10 mm, saldata, per il bloccaggio dell'elemento al foro esistente, ad un profilato metallico scatolare a sezione quadrata 150 mm, spessore 5 mm, lunghezza di 200 mm. L'intervento comprende il trattamento protettivo della superficie in calcestruzzo carotata con resina epossidica, l'eventuale adattamento in opera dell'elemento al foro esistente ed il relativo posizionamento prima dell'esecuzione degli interventi di ripristino della pavimentazlone d'usura in conglomerato bituminoso.				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [C.03 - prez. FVG '23] Operaio specializzato	H	0,200	32,18	6,44
	totale manodopera euro				6,44
	MATERIALI				
	(E) [Y8.1.485.05.A - prez. FVG '23] Fornitura a piè d'opera di profilati in acciaio per carpenteria. Profilati piatti, tondi, quadri e angolari	Kg	13,000	2,05	26,65
	(E) [B.19.031.00 - prez. VEN '23] RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE FLUIDA PER INIEZIONI DI CALCESTRUZZI LESIONATI Resina epossidica bicomponente fluida per iniezioni di calcestruzzi lesionati: RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE FLUIDA PER INIEZIONI DI CALCESTRUZZI LESIONATI	kg	1,500	32,85	49,28
	totale materiali euro				75,93
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [B1.1.035.05.D - prez. FVG '23] Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione. Saldatrice elettrica inclusi gli elettrodi	H	0,100	7,26	0,73
	(E) [B1.1.035.05.G - prez. FVG '23] Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione. Smerigliatrice elettrica compresi dischi abrasivi o spazzole metalliche	H	0,100	4,16	0,42
	(E) [B1.1.035.10.B - prez. FVG '23] Nolo di motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile compreso la verifica del funzionamento, materiale di consumo e carburante. Potenza 16 kW	H	0,100	12,90	1,29
	(E) [B1.1.005.20.A - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata <2,5 t	H	0,100	53,58	5,36
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				7,80
	Incidenza manodopera 5.646%				
	Sommano euro				90,17
	Spese Generali 15.00% * (90.17) euro				13,53
	Sommano euro				103,70
	Utili Impresa 10% * (103.70) euro				10,37
	T O T A L E euro	cadauno			114,07
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
Nr. 10 NP.10	Formazione di sistema filtrante di raccolta e trattamento delle acque meteoriche costituito da canalette in calcestrutto e griglie di raccolta in ghisa sferoidale. L'intervento comprende: - la demolizione della pavimentazione portuale esistente per l'intero spessore di 40 cm finalizzata alla posa delle canalette secondo una sezione di 70 cm di larghezza e di x 40 cm di profondità, compreso il carico su camion del materiale di risulta; - il getto di regolarizzazione alla base di appoggio delle canalette in EMACO fibrorinforzato per uno spessore medio 1,5 cm; - la fornitura e posa in opere di canaletta prefabbricata in calcestruzzo con sabbia al quarzo e fibra di basalto, provvista di telaio zincato con rivestimento Zinco-Magnesio tipo FASERFIX SUPER 200-020 o equivalente con sistema di chiusura rapida SIDELOCK delle griglie, con connessione maschio-femmina, dotata di foratura per apertura raccordo DN/OD 150 per scarico acque meteoriche (1 foro ogni 20 m di sviluppo); - la fornitura e posa in opera di griglia a fessure 170x20 mm in ghisa sferoidale GJS 500-7, nera, classe F900, tipo FASERFIX SUPER 200 o equivalente; - la fornitura e posa in opera di filtro substrato CARBOTEC 60 tipo DRAINFIX CLEAN 400; - la fornitura e posa in opera di tubo di drenaggio con geotessile e adattatore, tipo DRAINFIX CLEAN; - la fornitura ed installazione di curva a 90 gradi in PVC DN/OD 110 per la formazione dello scarico acque meteoriche; - la fornitura ed inghisaggio di barre in acciaio di rinforzo diam. 10 mm ancorate alla struttura esistente ai lati della canaletta (2 ogni 40 cm); - il getto di calcestruzzo strutturale di rinforzo e stabilizzazione della canaletta (2x20cmx40cm). Compreso di elettrovalvole, per i tratti indicati negli elbaorati grafici corrispondenti alle aree di stoccaggio delle merci pericolose, di chiusura dello scarico a mare nel caso di sversamenti accidentali. **E L E M E N T I:**				
	MANODOPERA				
	(E) [C.03 - prez. FVG '23] Operaio specializzato (qt=1,500*2)	H	3,000	32,18	96,54
	(E) [C.02 - prez. FVG '23] Operaio qualificato (qt=1,500*2)	H	3,000	30,10	90,30
	totale manodopera euro				186,84
	MATERIALI				
	(E) [B.08.001.b - prez. VEN '23] ACCIAIO Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato ACCIAIO tipo B450C controllato	kg	1,500	1,15	1,73
	(E) [Y8.1.165.02.L - prez. FVG '23] Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo. Calcestruzzo C25/30 con cemento CEM IV pozzolanico (qt=,2*,4*2)	m3	0,160	136,63	21,86
	totale materiali euro				23,59
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [B1.1.005.10.A - prez. FVG '23] Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante. Escavatore Peso q.li 80-100 (qt=0,250*2)	H	0,500	64,33	32,17
	(E) [B1.1.005.20.B - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata 2,6-7,5 t (qt=0,250*2)	H	0,500	54,60	27,30
	(E) [B1.1.035.05.A - prez. FVG '23] Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione. Trapano elettrico per calcestruzzi e murature (qt=0,150*2)	H	0,300	3,38	1,01
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				60,48
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	MANODOPERA				
	NOLI				
	(E) [B1.1.015.05.A - prez. FVG '23] Nolo di betoniera ad azionamento elettrico o a scoppio. Escluso operatore. Capacità < 350 l (qt=0,150*2)	H	0,300	5,67	1,70
	(E) [B1.1.035.05.F - prez. FVG '23] Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione. Martello demolitore (qt=0,150*2)	H	0,300	4,84	1,45
	MATERIALI				
	(L) Canaletta con sistema filtrante completa di griglia in ghisa	m	1,000	462,69	462,69
	(E) [Y8.1.211.05.E - prez. FVG '23] Fornitura a piè d'opera di malte per strutture. Betoncino antiritiro	Kg	10,000	3,15	31,50
	totale altre forniture e prestazioni euro				497,34
	Incidenza manodopera 19.225%				
	Sommano euro				768,25
	Spese Generali 15.00% * (768.25) euro				115,24
	Sommano euro				883,49
	Utili Impresa 10% * (883.49) euro				88,35
	T O T A L E euro	m			971,84
Nr. 11	Nolo dei mezzi e delle attrezzature di servizio per l'attività di idropulitura e idroscarifica delle superfici in cls. oggetto				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
NP.11	di risanamento e di recupero nonchè per il recupero delle acque utilizzate nelle stesse lavorazioni. Nel nolo sono pomprese: - nolo di n. 8 motopompe; - nolo di n. 6 tank/cisterna della capacità di 30 mc; - nolo di n. 3 cassoni per la raccolta del precipitato solido proveniente dall'attività di idropulizia ed idroscarifica; - nolo a caldo dell'intervento di un escavatore con una cadenza di circa 20 giorni per la rimozione del precipitato solido dai cassoni di raccolta. Il prezzo di intende a corpo e relativo ad un periodo di intervento di 565 giorni per un tempo di utilizzo stimato in 10 h al giorno compresi i trasporti, e la rimozione dei mezzi presso il cantiere, il carburante e gli interventi di manutenzione delle attrezzature e delle macchine impiegate. **E L E M E N T I:**				
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [B1.1.030.25.C - prez. FVG '23] Nolo di motopompa per acque torbide, fangose o sabbiose compreso carburante e lubrificante. Potenza 18 kW (qt=2*4*10*565)	H	45´200,000	15,81	714´612,00
	(E) [B1.1.005.10.D - prez. FVG '23] Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante. Escavatore Peso q.li 160-200 (qt=(565/20)*3*3)	H	254,250	77,83	19´788,28
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				734´400,28
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Nolo 6 tank della capacità di 30 mc per 565 giorni Nolo n. 2 pompe per ogni squadra (previste 4 squadre) per 10 h al giorno per 565 giorni	giorno	565,000	126,35	71´387,75
	Rimozione del precipitato solido prevista ogni 20 giorni con l'impiego di un escavatore per 3 ore ogni cassone (L) Nolo n. 3 cassoni per la raccolta del precipitato solido	giorno	565,000	13,44	7´593,60
	totale altre forniture e prestazioni euro				78´981,35
	Incidenza manodopera 0.000%				
	Sommano euro				813´381,63
	Spese Generali 15.00% * (813 381.63) euro				122´007,24
	Sommano euro				935´388,87
	Utili Impresa 10% * (935 388.87) euro				93´538,89
	T O T A L E euro	a corpo			1´028 927,76
Nr. 12 NP.12	Fonitura a mezzo di autobotte dell'acqua necessaria per gli interventi di idropulizia e idroscarifica delle superfici in cls. interessate dall'intervento di risanamento e ripristino. Tali operazioni prevedono l'impiego di circa 105 mc di acqua al giorno per complessivi 565 giorni, per un consumo complessivo stimato di 60.000 mc d'acqua necessaria per le operazioni previste all'intradosso dell'impalcato. **E L E M E N T I:**				
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	Stimati circa 105 mc/giorno per 565 giorni (L) Acqua per le lavorazioni	m³	60´000,000	3,95	237´000,00
	Considerando cisterne da 40 mc e un comsumo di 105mc/giorno si prevedono circa 3 forniture al giorno. Si stima pertanto un nolo per trasporti di 8 ore al girono per 565 giorni complessivi (E) [NC.30.150.0030 - prez. LOM '23] Nolo di autobotte, funzionante, con personale di guida (qt=8*565) di cui MDO= 45.346%; MAT= 0.000%; ATT= 33.706%;	ora	4´520,000	63,49	286´974,80
	Arrotondamento		1,000		
	Arrotondamento		1,000	-6,42	-6,42
	totale altre forniture e prestazioni euro				523´968,38
	Incidenza manodopera 19.633%				
	Sommano euro				523´968,38
	Spese Generali 15.00% * (523 968.38) euro				78´595,26
	Sommano euro				602´563,64
	Utili Impresa 10% * (602 563.64) euro				60´256,36
	T O T A L E euro	a corpo			662´820,00
Nr. 13 NP.13	Ripresa, trasporto e conferimento ad impianto di depurazione del rifiuto liquido con codice CER 16.10.02 proveniente dagli interventi di idropulizia ed idroscarifica delle superfici in cls. oggetto di risanamento e ripristino. L'intervento è stimato a corpo per un volume complessivo di materiale conferito pari a 56760 mc prevedendo la rimozione di circa 100 mc al giorno di materiale.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I:				
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	Con un serbatoio di 20 mc del mezzo impiegato si calcolano 2840 viaggi per una durata di 1.5 ore a viaggio				
	(E) [NC.30.200.0030 - prez. LOM '23] Nolo macchina automatica autocarrata, tipo combinata, capacità serbatoio da 16 a 20 m³, funzionante e con personale di guida, per spurghi (qt=2840*1,5)				
	di cui MDO= 20.595%; MAT= 0.000%; ATT= 58.452%;	ora	4´260,000	139,79	595´505,40
	(L) Oneri di conferimento rifiuto CER 16.10.02 - costo definito come da nota ADSPAMO prot.A 0009442 del 08/06/23	mc	56´760,000	50,00	2´838 000,00
	totale altre forniture e prestazioni euro				3´433 505,40
	Incidenza manodopera 2.824%				
	Sommano euro				3´433 505,40
	Spese Generali 15.00% * (3 433 505.40) euro				515´025,81
	Sommano euro				3´948 531,21
	Utili Impresa 10% * (3 948 531.21) euro				394´853,12
	T O T A L E euro	a corpo			4´343 384,33
Nr. 14 NP.15	Impiego di grù semovente da 30 t per i sollevamenti dei materiali e delle opere provvisionali impiegate nelle lavorazioni compreso l'operatore, gli oneri per i carburanti ed i materiali di consumo, le spese generali e l'utile d'impresa.				
	E L E M E N T I:				
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	Nolo a caldo				
	(E) [B1.1.010.05.C - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante. Portata 15,1-30 t				
	di cui MDO= 34.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	H	1,000	90,17	90,17
	totale altre forniture e prestazioni euro				90,17
	Incidenza manodopera 27.080%				
	Sommano euro				90,17
	Spese Generali 15.00% * (90.17) euro				13,53
	Sommano euro				103,70
	Utili Impresa 10% * (103.70) euro				10,37
	T O T A L E euro	h			114,07
Nr. 15 NP.16	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).				
	E L E M E N T I:				
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Oneri di conferimento da indagine di mercato	t	1,000	28,00	28,00
	(E) [B1.1.005.20.G - prez. FVG '23] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata >30,1 t				
	di cui MDO= 38.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	H	0,125	80,37	10,05
	totale altre forniture e prestazioni euro				38,05
	Incidenza manodopera 8.018%				
	Sommano euro				38,05
	Spese Generali 15.00% * (38.05) euro				5,71
	Sommano euro				43,76
	Utili Impresa 10% * (43.76) euro				4,38
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro	t			48,14
Nr. 16 NP.22	Rimozione delle apparecchiature elettriche esistenti compreso l'impiendo di autocarro con gru per la movimentazione del materiale				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [C.04 - prez. FVG '23] Operaio 4° livello	H	1´000,000	33,70	33´700,00
	totale manodopera euro				33´700,00
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [B1.1.010.10.A - prezzo FVG '23] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di altezza variabile; compreso carburante e lubrificante. Portata < 6 t	H	54,000	54,60	2´948,40
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				2´948,40
	Incidenza manodopera 72.692%				
	Sommano euro				36´648,40
	Spese Generali 15.00% * (36 648.40) euro				5´497,26
	Sommano euro				42´145,66
	Utili Impresa 10% * (42 145.66) euro				4´214,57
	T O T A L E euro	a corpo			46´360,23
Nr. 17 NP.23	Pulizia della superficie di estradosso canaletta passacavi esistente con idrolancia, compreso l'onere del carico, trasporto e lo scarico definitivo in discarica autorizzata, escluso oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero.				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [C.02 - prez. FVG '23] Operaio qualificato	H	0,400	30,10	12,04
	totale manodopera euro				12,04
	ATTREZZATURE, NOLI e TRASPORTI				
	(E) [D.07.11.00 - prez. VEN '23] NOLO A FREDDO DI IDROLANCIA A PRESSIONE DI 400 ATM	h	0,200	84,74	16,95
	(E) [D.05.10.00 - prez. VEN '23] NOLO A FREDDO DI POMPA PER POMPAGGIO FANGHI	h	0,200	15,12	3,02
	totale attrezzature, noli e trasporti euro				19,97
	Incidenza manodopera 29.736%				
	Sommano euro				32,01
	Spese Generali 15.00% * (32.01) euro				4,80
	Sommano euro				36,81
	Utili Impresa 10% * (36.81) euro				3,68
	T O T A L E euro	m			40,49
Nr. 18 NP.24	Ripresa, trasporto e conferimento ad impianto di depurazione del rifiuto liquido con codice CER 16.10.02 proveniente dagli interventi di idropulizia della canaletta passacavi esistente. L'intervento è stimato a corpo per un volume complessivo di materiale conferito pari a 100 mc .				
	E L E M E N T I:				
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	Con un serbatoio di 20 mc del mezzo impiegato si calcolano 5 viaggi per una durata di 1.5 ore a viaggio				
	(E) [NC.30.200.0030 - prez. LOM '23] Nolo macchina automatica autocarrata, tipo combinata, capacità serbatoio da 16 a 20 m³, funzionante e con personale di guida, per spurghi (qt=5*1,5)				
	di cui MDO= 20.595%; MAT= 0.000%; ATT= 58.452%;	ora	7,500	139,79	1´048,43
	(L) Oneri di conferimento rifiuto CER 16.10.02	mc	100,000	93,00	9´300,00
	totale altre forniture e prestazioni euro				10´348,43
	Incidenza manodopera 1.649%				
	Sommano euro				10´348,43
	Spese Generali 15.00% * (10 348.43) euro				1´552,26
	A R I P O R T A R E				11´900,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11´900,69
	Sommano euro				11´900,69
	Utili Impresa 10% * (11 900.69) euro				1´190,07
	T O T A L E euro	a corpo			13´090,76
	Data, 09/06/2023				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Media Tensione Primario 27,5kV 630A Sottostazione principale - QMTP-SSP

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.01.A001**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	160,00	33,70	5.392,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**5.392,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	552.000,00	552.000,00	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**552.000,00**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	552.000,00	16.560,00	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**16.560,00**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	552.000,00	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**573.952,00**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			86.092,80
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			66.004,48
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**152.097,28**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**726.049,28**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**726.049,28**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Media Tensione Primario 27,5kV 630A Cabina "B" - QMTP-B

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.01.A003**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	80,00	33,70	2.696,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**2.696,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	295.000,00	295.000,00	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**295.000,00**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	295.000,00	8.850,00	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**8.850,00**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	295.000,00	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**306.546,00**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			45.981,90
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			35.252,79
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**81.234,69**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**387.780,69**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**387.780,69**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Media Tensione Primario 27,5kV 630A Cabina "C" - QMTP-C

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.01.A004**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	80,00	33,70	2.696,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**2.696,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	301.000,00	301.000,00	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**301.000,00**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	301.000,00	9.030,00	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**9.030,00**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	301.000,00	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**312.726,00**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			46.908,90
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			35.963,49
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**82.872,39**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**395.598,39**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**395.598,39**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Media Tensione Primario 27,5kV 630A Cabina "SUD" - QMTP-S

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.01.A005**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	80,00	33,70	2.696,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**2.696,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	344.000,00	344.000,00	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**344.000,00**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	344.000,00	10.320,00	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**10.320,00**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	344.000,00	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**357.016,00**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			53.552,40
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			41.056,84
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**94.609,24**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**451.625,24**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**451.625,24**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Media Tensione Primario 27,5kV 630A Cabina "NORD 1" - QMTP-N1

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.01.A006**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	80,00	33,70	2.696,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**2.696,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	301.000,00	301.000,00	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**301.000,00**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	301.000,00	9.030,00	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**9.030,00**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	301.000,00	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**312.726,00**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			46.908,90
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			35.963,49
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**82.872,39**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**395.598,39**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**395.598,39**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Media Tensione Primario 27,5kV 630A Cabina "NORD 2" - QMTP-N2

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.01.A007**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	80,00	33,70	2.696,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**2.696,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	301.000,00	301.000,00	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**301.000,00**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	301.000,00	9.030,00	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**9.030,00**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	301.000,00	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**312.726,00**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			46.908,90
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			35.963,49
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**82.872,39**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**395.598,39**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**395.598,39**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Media Tensione Secondario 6kV 630A Cabina "B" - QMTS-B

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.01.B002**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	120,00	33,70	4.044,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**4.044,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	372.023,11	372.023,11	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**372.023,11**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	372.023,11	11.160,69	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**11.160,69**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	372.023,11	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**387.227,80**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			58.084,17
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			44.531,20
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**102.615,37**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**489.843,17**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**489.843,17**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Media Tensione Secondario 6kV 630A Cabina "C" - QMTS-C

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.01.B003**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	160,00	33,70	5.392,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**5.392,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	543.741,84	543.741,84	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**543.741,84**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	543.741,84	16.312,26	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**16.312,26**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	543.741,84	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**565.446,10**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			84.816,91
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			65.026,30
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**149.843,21**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**715.289,31**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**715.289,31**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Media Tensione Secondario 6kV 630A Cabina "NORD 1" - QMTS-N1

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.01.B005**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	80,00	33,70	2.696,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**2.696,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	181.748,63	181.748,63	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**181.748,63**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	181.748,63	5.452,46	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**5.452,46**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	181.748,63	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**189.897,09**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			28.484,56
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			21.838,16
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**50.322,72**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**240.219,81**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**240.219,81**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Media Tensione Secondario 6kV 630A Cabina "NORD 2" - QMTS-N2

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.01.B006**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	80,00	33,70	2.696,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**2.696,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	181.058,92	181.058,92	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**181.058,92**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	181.058,92	5.431,77	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**5.431,77**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	181.058,92	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**189.186,69**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			28.378,00
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			21.756,47
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**50.134,47**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**239.321,16**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**239.321,16**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Trasformatore in resina 27,5/6kV pot. 2500kVA

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.02.A001**

cadauno

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	32,00	33,70	1.078,40	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**1.078,40**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	93.833,00	93.833,00	
2.2	Accessori	a.c.	1	333,96	333,96	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**94.166,96**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	94.166,96	2.825,01	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**2.825,01**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	94.166,96	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**98.070,37**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			14.710,56
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			11.278,09
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**25.988,65**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**124.059,02**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**124.059,02**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Trasformatore in resina 27,5/6kV pot. 3200kVA

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.02.A002**

cadauno

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	32,00	33,70	1.078,40	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**1.078,40**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	120.106,24	120.106,24	
2.2	Accessori	a.c.	1	333,96	333,96	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**120.440,20**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	120.440,20	3.613,21	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**3.613,21**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	120.440,20	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**125.131,81**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			18.769,77
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			14.390,16
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**33.159,93**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**158.291,74**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**158.291,74**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Trasformatore in resina 27,5/0,4kV pot. 250kVA

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.02.B001**

cadauno

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	32,00	33,70	1.078,40	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**1.078,40**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	22.333,00	22.333,00	
2.2	Accessori	a.c.	1	333,96	333,96	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**22.666,96**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	22.666,96	680,01	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**680,01**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	22.666,96	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**24.425,37**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			3.663,81
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			2.808,92
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**6.472,73**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**30.898,10**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**30.898,10**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Trasformatore in resina 27,5/0,4kV pot. 1600kVA

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.02.B002**

cadauno

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	32,00	33,70	1.078,40	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**1.078,40**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	53.351,50	53.351,50	
2.2	Accessori	a.c.	1	333,96	333,96	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**53.685,46**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	53.685,46	1.610,56	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**1.610,56**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	53.685,46	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**56.374,42**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			8.456,16
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			6.483,06
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**14.939,22**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**71.313,64**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**71.313,64**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Generale Bassa Tensione Cabina "SUD" refeers

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.03.A001**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	320,00	33,70	10.784,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**10.784,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	130.967,53	130.967,53	
2.2	Accessori	a.c.	1	14.406,43	14.406,43	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**145.373,96**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	145.373,96	4.361,22	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**4.361,22**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	145.373,96	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**160.519,18**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			24.077,88
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			18.459,71
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**42.537,59**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**203.056,77**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**203.056,77**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Generale Bassa Tensione Cabina "SUD" edifici

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.03.A002**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	80,00	33,70	2.696,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**2.696,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	67.018,05	67.018,05	
2.2	Accessori	a.c.	1	7.371,99	7.371,99	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**74.390,04**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	74.390,04	2.231,70	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**2.231,70**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	74.390,04	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**79.317,74**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			11.897,66
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			9.121,54
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**21.019,20**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**100.336,94**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**100.336,94**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Generale Bassa Tensione Cabina "NORD1" refeers

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.03.A003**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	320,00	33,70	10.784,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**10.784,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	49.350,00	49.350,00	
2.2	Accessori	a.c.	1	5.428,50	5.428,50	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**54.778,50**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	54.778,50	1.643,36	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**1.643,36**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	54.778,50	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**67.205,86**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			10.080,88
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			7.728,67
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**17.809,55**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**85.015,41**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**85.015,41**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Generale Bassa Tensione Cabina "NORD1" refeers

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.03.A004**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	320,00	33,70	10.784,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**10.784,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	49.350,00	49.350,00	
2.2	Accessori	a.c.	1	5.428,50	5.428,50	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**54.778,50**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	54.778,50	1.643,36	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**1.643,36**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	54.778,50	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**67.205,86**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			10.080,88
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			7.728,67
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**17.809,55**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**85.015,41**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**85.015,41**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Adeguamento Q.E. Generale Bassa Tensione Cabina "B" refeers

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.03.A005**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	64,00	33,70	2.156,80	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**2.156,80**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	8.750,00	8.750,00	
2.2	Accessori	a.c.	1	962,50	962,50	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**9.712,50**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	9.712,50	291,38	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**291,38**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	9.712,50	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**12.160,68**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			1.824,10
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			1.398,48
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**3.222,58**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**15.383,26**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**15.383,26**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Q.E. Multimetri Cabina "B" refeers

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.03.A006**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	64,00	33,70	2.156,80	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**2.156,80**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	9.450,00	9.450,00	
2.2	Accessori	a.c.	1	1.039,50	1.039,50	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**10.489,50**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	10.489,50	314,69	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**314,69**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	10.489,50	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**12.960,99**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			1.944,15
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			1.490,51
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**3.434,66**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**16.395,65**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**16.395,65**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Cavo Media Tensione tipo RG26H1R12 6/10kV Umax=12kV - 3x50mm²

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.07.A001**

ml

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	0,12	33,70	4,04	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**4,04**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	25,76	25,76	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**25,76**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	25,76	0,77	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**0,77**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	25,76	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**30,58**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			4,59
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			3,52
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**8,11**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**38,69**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**38,69**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Cavo Media Tensione tipo RG26H1R12 6/10kV Umax=12kV - 1x95mm²

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.07.B001**

ml

PN	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	0,12	33,70	4,04	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**4,04**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	16,66	16,66	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**16,66**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	16,66	0,50	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**0,50**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	16,66	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**21,20**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			3,18
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			2,44
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**5,62**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**26,82**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**26,82**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Cavo Media Tensione tipo RG26H1R12 6/10kV Umax=12kV - 1x120mm²

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.07.B002**

ml

PN	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	0,15	33,70	5,06	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**5,06**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	20,88	20,88	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**20,88**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	20,88	0,63	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**0,63**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	20,88	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**26,56**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			3,98
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			3,05
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**7,03**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**33,59**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**33,59**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Cavo Media Tensione tipo RG26H1R12 18/30kV Umax=36kV - 1x95mm²

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.07.C001**

ml

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	0,12	33,70	4,04	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**4,04**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	19,24	19,24	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**19,24**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	19,24	0,58	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**0,58**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	19,24	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**23,86**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			3,58
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			2,74
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**6,32**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**30,18**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**30,18**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Cavo Media Tensione tipo RG26H1R12 18/30kV Umax=36kV - 1x185mm²

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.07.C002**

ml

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	0,15	33,70	5,06	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**5,06**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	31,78	31,78	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**31,78**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		3%	31,78	0,95	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**0,95**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	31,78	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**37,79**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			5,67
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			4,35
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**10,02**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**47,81**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**47,81**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Terminale termorestringente per cavi con tensione di esercizio fino a 36kV

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.07.D001**

cadauno

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	0,50	33,70	16,85	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**16,85**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	60,00	60,00	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**60,00**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	60,00	0,00	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**0,00**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	60,00	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**76,85**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			11,53
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			8,84
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**20,37**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**97,22**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**97,22**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 300mm²

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.07.E001**

cadauno

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	0,15	33,70	5,06	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**5,06**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	59,60	59,60	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**59,60**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	59,60	0,00	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**0,00**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	59,60	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**64,66**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			9,70
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			7,44
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**17,14**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**81,80**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**81,80**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Sistema SCADA di supervisione Rete

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.08.A001**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	320,00	33,70	10.784,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**10.784,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	70.653,97	70.653,97	
2.2	Accessori	a.c.	1	88.000,00	88.000,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**158.653,97**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	158.653,97	0,00	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**0,00**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		0%	158.653,97	0,00	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**0,00**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**169.437,97**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			25.415,70
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			19.485,37
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**44.901,07**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**214.339,04**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**214.339,04**

Componenti di intervento nel progetto di ammodernamento infrastrutturale e funzionale del terminal contenitori del Molo VII nel porto di Trieste
CIG: 9192064b2b - CUP: C94E21000270001

DATA: 06.06.2023

Oneri per interventi provvisori di by-pass della rete elettrica

ELENCO PREZZI UNITARI

Rif. Articolo **NPE.09.A001**

a corpo

PN	E L E M E N T I	U.M.	QUANTITA'	PREZZI ELEMENTARI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI sub TOTALI
1.0	**Mano d'opera**					
1.1	Operaio 4° Livello	h	320,00	33,70	10.784,00	
1.2	Operaio Specializzato	h	0,00	32,18	0,00	
1.3	Operaio Qualificato	h	0,00	30,10	0,00	
1.4	Operaio Comune	h	0,00	27,37	0,00	
	SOMMANO MANO D'OPERA	€				**10.784,00**
2.0	**Materiali e opere compiute**					
2.1	Materiale	a.c.	1	130.029,48	130.029,48	
2.2	Accessori	a.c.	0	0,00	0,00	
2.3					0,00	
2.4					0,00	
2.5					0,00	
	SOMMANO MATERIALI E OPERE COMPIUTE	€				**130.029,48**
3.0	**Trasporti**					
3.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		58%	130.029,48	75.417,10	
3.2					0,00	
	SOMMANO TRASPORTI	€				**75.417,10**
4.0	**Noli**					
4.1	Franco cantiere (incidenza su **2.0**)		58%	130.029,48	75.417,10	
4.2					0,00	
4.3					0,00	
4.4					0,00	
	SOMMANO NOLI	€				**75.417,10**
A	**TOTALE (1.0+2.0+3.0+4.0)**	€				**291.647,68**
5.0	**Spese generali**					
5.1	Spese generali - % di **A**		15,00%			43.747,15
6.0	**Utile impresa**					
6.1	Utile impresa - % di **A+5.1**		10,00%			33.539,48
B	**SOMMANO SPESE GENERALE - UTILI (5.0+6.0)**	€				**77.286,63**
C	**TOTALE (A+B)**	€				**368.934,31**
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	€				**368.934,31**