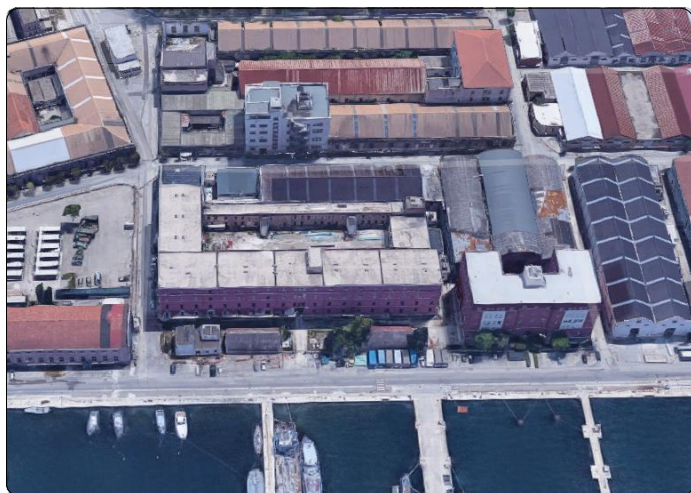




MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO

TARANTO - ARSENALE MARITTIMO MILITARE LAVORI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA CASERMA SOMMERGIBILI "FARINATI"



FASE: PROGETTO ESECUTIVO

DISCIPLINA: SICUREZZA

DESCRIZIONE:

Stima dei Costi della Sicurezza

TAVOLA: 2015-E-GE-PS-04

CODICE COMMESSA:
2015

C.E. 031217

CIG: 79923675E4

SCALA:

DATA:

C.U.P.

D58C19000020001

--

OTTOBRE 2021

SOCIETA' MANDATARIA:

ΔΔSO.IN.CI.

Via di Sacco Pastore 4 – 00141 Roma
Tel. 06 97848041 – Fax 06 97848175



SOCIETA' MANDANTI:

OKG

The OK Design Group



in.tec

Soc. Coop.



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

C.V. Marcello Tomassi

Coordinamento generale

Arch. Massimo Cantagallo

Progetto Architettonico

Arch. Massimo Cantagallo

Progetto Strutturale

Ing. Sergio Bettolini

Progetto Impianti Meccanici

Ing. Tito Vespasiani

Progetto Impianti Elettrici

Ing. Tito Vespasiani

Progetto Antincendio

Ing. Carlo Rossi

**Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Progettazione**

Arch. Massimo Cantagallo

Revisione	Data	Riferimento revisione			
01	28/11/2021	Rapporto Iniziale di Verifica del 12/11/2021			

Ci riserviamo la proprietà di questo elaborato grafico con divieto di divulgarlo a terzi senza nostra autorizzazione.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 1)								
	Prima Fase di Cantiere (Cat 1)								
1 / 1 S.003.021.b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata Recinzione			260,00		2,000	520,00		
	SOMMANO...	mq					520,00	16,50	8'580,00
2 / 2 S.003.001	Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m 50,00 x 1,0. Rete per recinzione di cantiere (n° rotoli (260/50)*2 = 10,4 appross. a 11)						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	118,00	1'298,00
3 / 3 S.003.021.a	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con lamiera ondulata da 3/10 mm Cancello Carrabile Cancello Pedonale		2,000 3,000		5,000 1,200	2,000 2,000	20,00 7,20		
	SOMMANO...	mq					27,20	25,00	680,00
4 / 4 S.003.032.g	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistici ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronevature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm.,								
	A R I P O R T A R E								10'558,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'558,00
5 / 5 S.003.034.c	finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 5.00x2,50x2,50 Spogliatoi Mensa						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	4'338,00	13'014,00
	Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici da cantiere, avente caratteristiche del tutto simili a quelle descritte alla voce n°1, dotato di impianto idrico realizzato con tubi di rame rivestito per le acque bianche e tubi di nirlene o superplastica per le acque nere; sanitari in ceramica smaltata completi di accessori; rubinetteria in ottone cromato; ciclo di acqua caldo/fredda con scaldino elettrico rapido da 30lt.; predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne; delle dimensioni di m 6,00 x 2,50 x 2,50, attrezzato con n° 3wc, n° 4 docce e n° 2 lavabo a canale con 3 rubinetti ognuno; adatto per cantieri fino a 30 addetti. Servizi igienici						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11'116,00	22'232,00
	Allaccio idrico, scarico acque nere, impianti temporanei						1,00		
6 / 6	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
7 / 19 S.002.011	Stazione di decontaminazione a comandi separati. Lavaocchi funzionante con comando posto sulla pedana e la doccia utilizzando il pedale. Fungo aspersore in ABS antiscivolo, di colore giallo segnaletico o in acciaio inox. Valvola in bronzo trattata galvanicamente ad apertura istantanea e chiusura manuale. tubazione rivestita in Rilsan. Raccordo alla rete idrica da 1 a 1/4". Installazione a m 2,10 dal suolo. costruzione secondo norma UNI-9608.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'897,00	3'794,00
	A R I P O R T A R E								54'598,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								54'598,00
8 / 20 S.003.012.a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione Costituzione di impalcato con ponteggio - Ponteggio * (par.ug.=3*145)		435,000				435,00		
	SOMMANO...	mq					435,00	12,50	5'437,50
9 / 21 S.003.007	Tavolato pieno, da montare su ponteggi metallici già predisposti, per realizzazione di piani e sottopiani di lavoro, completo di fermapiedi e parapetti di protezione, in opera a qualsiasi altezza. Costituzione di impalcato con ponteggio - Tavolato * (par.ug.=3*90)		270,000				270,00		
	SOMMANO...	mq					270,00	28,00	7'560,00
10 / 22 S.003.012.a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione Ponteggi Esterni Blocco 2 lato sud Blocco 3 Blocco 4 interno muratura ovest						450,00 40,00 86,40		
	SOMMANO...	mq					576,40	12,50	7'205,00
11 / 23 S.003.018.a	Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i risvolti, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Schermatura con teli di polietilene Muratura Antipolvere						450,00		
	SOMMANO...	mq					450,00	4,50	2'025,00
12 / 24 S.003.012.a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione Ponteggio per tubi convogliamento rifiuti		4,000 2,000 1,000	20,000 8,000 6,000	1,800 1,800 1,800		144,00 28,80 10,80		
	SOMMANO...	mq					183,60	12,50	2'295,00
	A R I P O R T A R E								79'120,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								79'120,50
13 / 25 S.003.012.a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione Ponteggio perimetrale			210,000		10,000	2'100,00		
	SOMMANO...	mq					2'100,00	12,50	26'250,00
14 / 26 S.003.005.a	Ponteggio metallico fisso con altezza sino a 20 m, costituito da elementi tubolari e giunti in acciaio realizzati in opera (sistema "tubo-giunto" con marcatura per tutti gli elementi impiegati). Sono compresi il montaggio, lo smontaggio ad opera ultimata, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi e le basette, con esclusione dei soli piani di lavoro e delle eventuali mantovane da contabilizzarsi a parte. La misura viene effettuata a giunto. Fornitura per l'intera durata dei lavori e comunque per un max. di 6 mesi. Posa in opera di tubi innocenti ancorati						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	7,50	300,00
15 / 27 S.003.019	Copertura provvisoria realizzata con pannelli di lamiera grecata zincata e adeguata struttura metallica in tubo-giunto, compreso il tiro in alto, fissaggio delle lastre, montaggio della struttura, eventuali sottomisure in legno per ancoraggio, nolo per tutta la durata dei lavori, smontaggio ad opera ultimata. Copertura per passaggio pedonale coperto lato Palazzina Alloggi Ufficiali Tettoia di protezione per impianti vicino Corpo 3/4						125,00 20,00		
	SOMMANO...	mq					145,00	28,00	4'060,00
16 / 28 S.003.014.a	Realizzazione di mantovane di protezione a servizio dei ponteggi completi di tubolari in acciaio, tiranti di tenuta, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. per i primi 6 mesi o frazione Realizzazione mantovane Blocco 2 Blocco 3			20,000 10,000	1,200 1,200		24,00 12,00		
	SOMMANO...	mq					36,00	15,00	540,00
17 / 29 C.02.002.01	Ancoraggio di ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e per una larghezza del foro di 30 mm con malta o betoncino colabili. Sono inclusi nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della malta. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, le casserature, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. con malta colabile monocomponente, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 1504-6, (Ø max inerte 3 mm) Posa in opera di tubi innocenti ancorati - Tassello Chimico						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	8,66	346,40
	A R I P O R T A R E								110'616,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								110'616,90
18 / 30 S.003.007	Tavolato pieno, da montare su ponteggi metallici già predisposti, per realizzazione di piani e sottopiani di lavoro, completo di fermapiedi e parapetti di protezione, in opera a qualsiasi altezza. Pannelli						1'271,70		
	SOMMANO...	mq					1'271,70	28,00	35'607,60
19 / 31 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Basamento per apprestamenti di cantiere Impianto lavar ruote Ingresso Carrabile			25,000 20,000	4,000 4,000	0,300 0,300	30,00 24,00		
	SOMMANO...	mc					54,00	134,40	7'257,60
20 / 32 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Basamenti per apprestamenti di cantiere *(lung.=(58+48))			106,000		0,300	31,80		
	SOMMANO...	mq					31,80	21,00	667,80
21 / 33 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Armatura basamenti apprestamenti di cantiere * (par.ug.=54*70)		3780,000				3'780,00		
	SOMMANO...	kg					3'780,00	1,90	7'182,00
22 / 34 NP-A36	Impianto di lavaggio ruote per i mezzi d'opera in uscita dal cantiere con accesso diretto su strade pubbliche e/o cittadine, costituito da pista di lavaggio dotata di getti d'acqua ad alta pressione, vasca di raccolta acque reflue, impianto di trattamento e riciclo acqua. E' compreso il mantenimento in esercizio per l'intera durata dell'appalto. Impianto lavaggio ruote						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	13'315,49	13'315,49
23 / 35 E.002.068.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a discarica, da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo								
	A R I P O R T A R E								174'647,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								174'647,39
	Rimozione cavi elettrici						264,00		
	SOMMANO...	m					264,00	3,79	1'000,56
24 / 36 EL.003.002.c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare isolato			250,000			250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	10,38	2'595,00
25 / 37 EL.003.002.d	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare isolato			70,000			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	7,10	497,00
26 / 38 D3.04.001.07	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 1200 mm (144 mod.DIN)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	860,89	1'721,78
27 / 39 D3.03.002.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 35 mmq Anello di terra			300,000			300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	29,66	8'898,00
28 / 40 D3.03.006.01	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale in locali umidi realizzato con conduttore NO7V-K di sezione 2,5 mmq guaina giallo-verde posto entro tubazione inPVC serie leggera del diametro di 16 mm. e collare serratubo in acciaio zincato completo di morsetto								
	A R I P O R T A R E								189'359,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								189'359,73
29 / 41 EL.007.004.a	serrafilo compreso ognialtro onere e magistero. Conduttori di protezione - Ponteggio Conduttori di protezione - Apparecchiature Cantiere						15,00 20,00		
	SOMMANO...	cad					35,00	24,82	868,70
	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. Puntazze messa a terra						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	31,00	620,00
30 / 42 EL.003.007.1	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm ² Posa in opera messa a terra cavo Cantiere						150,00		
	SOMMANO...	m		150,000			150,00	2,42	363,00
31 / 43 EL.003.008.c	Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante e cantiere H07 RN-F (CEI 20-19, CEI 20-35, AG4, AD8) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm ² Posa in Opera cavi elettrici (cavi + guaina)						160,00		
	SOMMANO...	m		160,000			160,00	13,58	2'172,80
32 / 44 T.009.009.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM UNI 6363/84 (acqua) e tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie (gas) per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori. DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,65 - P = 2,55. Tubazioni in acciaio tipo Manessmann						290,00		
	SOMMANO...	m		290,000			290,00	13,40	3'886,00
33 / 45 F.001.050.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con								
	A R I P O R T A R E								197'270,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								197'270,23
	resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 125 Tubazioni di scarico in polietilene								
	SOMMANO...	m		80,000			80,00		
							80,00	20,34	1'627,20
34 / 46 A.001.002.a	Fornitura e posa in opera di cassetta completa esterna con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), , UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 20.								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	196,75	393,50
35 / 47 S.002.007	Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm 350x125. Segnaletica di sicurezza						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	11,32	135,84
36 / 48 S.002.008.a	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 200 per lato Segnaletica di sicurezza						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	15,20	182,40
37 / 49 S.002.002	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 250x310mm. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore.								
	A R I P O R T A R E								199'609,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								199'609,17
38 / 50 S.03.016.10	Segnaletica di sicurezza						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	18,35	220,20
	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno: Da 6 Kg classe 34 A 233 BC						12,00		
	Estintore a polvere						12,00		
39 / 51 S.003.012.a	SOMMANO...	cad					12,00	52,12	625,44
	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione								
	Ponteggi Targhe Commemorative/Lapidi			5,000	28,800		144,00		
	SOMMANO...	mq					144,00	12,50	1'800,00
40 / 52 R.003.006.a	Puntellatura di strutture in genere, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera al coperto, computata per lo sviluppo di superficie interessata, compreso ogni altro onere necessario. Puntellatura di strutture per 6 mesi o frazione								
	Puntellatura						453,86		
	SOMMANO...	mq					453,86	30,00	13'615,80
41 / 53 E.02.007.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L., oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.								
	Creazione di rilevato in terra con rampa - Creazione						12'000,00		
	SOMMANO...	mc					12'000,00	3,91	46'920,00
42 / 54 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.								
	Creazione di rilevato in terra con rampa - Sabbia 10 cm			200,000	6,500	0,100	130,00		
	SOMMANO...	mc					130,00	32,80	4'264,00
	A R I P O R T A R E								267'054,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								267'054,61
43 / 55 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo			597,000	0,400	0,400	95,52		
	SOMMANO...	mc					95,52	9,15	874,01
44 / 56 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Reinterro			597,000	0,400	0,400	95,52		
	SOMMANO...	mc					95,52	13,20	1'260,86
Seconda Fase di Cantiere (Cat 2)									
45 / 7 S.003.012.a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione Ponteggio Corpo A- Corpo B Ponteggio Reparto Grandi Motori per ripristino facciata Ponteggio Ric.15 Ponteggio Locale Tecnico			345,000 110,000 70,000 60,000		15,500 10,000 5,000 7,500	5'347,50 1'100,00 350,00 450,00		
	SOMMANO...	mq					7'247,50	12,50	90'593,75
46 / 8 S.003.012.b	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per ogni mese o frazione dopo il 6° Ponteggio Corpo A- Corpo B Ponteggio Ric.15 Ponteggio Locale Tecnico		12,000 1,000 1,000	345,000 68,000 60,000		15,500 5,000 7,500	64'170,00 340,00 450,00		
	SOMMANO...	mq					64'960,00	2,28	148'108,80
47 / 9 S.003.018.a	Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i risvolti, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Schermatura con teli di polietilene Vedi voce n° 7 [mq 7 247.50]						7'247,50		
	SOMMANO...	mq					7'247,50	4,50	32'613,75
	A R I P O R T A R E								540'505,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								540'505,78
48 / 10 S.003.014.a	Realizzazione di mantovane di protezione a servizio dei ponteggi completi di tubolari in acciaio, tiranti di tenuta, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. per i primi 6 mesi o frazione Realizzazione mantovane Mantovane ponteggi Corpo A-Corpo B			345,000	1,200		414,00		
	SOMMANO...	mq					414,00	15,00	6'210,00
49 / 11 S.003.015.a	Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idoneo ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" della sezione occorrente, opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto. Per il primo mese o frazione Protezione Cavedi, Corpi scala, vani ascensore			65,000			65,00		
	SOMMANO...	ml					65,00	17,50	1'137,50
50 / 12 S.003.015.b	Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idoneo ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" della sezione occorrente, opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto. Per ogni mese successivo o frazione Vedi voce n° 11 [ml 65.00]		5,000				325,00		
	SOMMANO...	ml					325,00	0,47	152,75
51 / 13 S.02.003.04	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	19,11	286,65
52 / 14 S.002.001	Segnali antincendio luminescenti in alluminio. Forma rettangolare e misura di 250x310mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti sia per uso interno sia esterno.						15,00		
	A R I P O R T A R E						15,00		548'292,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15,00		548'292,68
53 / 15 S.002.008.b	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 400 per lato	cad					15,00	18,35	275,25
	SOMMANO...	cad					15,00		
							15,00	40,48	607,20
54 / 16 S.02.002.03	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolo: Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m	cad					15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	15,52	232,80
55 / 17 S.002.002	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 250x310mm. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore.	cad					15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	18,35	275,25
56 / 18 s.1.02.1.13	Impianto di intercomunicazione tra operatori di gru interferenti dello stesso cantiere mediante sistemi fonici. montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Gru interferenti Fase di Ricostruzione	cad					10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	51,74	517,40
COSTI COVID-19 (SpCat 2)									
57 / 57 S.07.017.01	Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere per ciascun locale e per ogni singolo intervento, compreso D.P.I. Sanificazione settimanale dei locali ad uso comune (8 moduli da 5x2,5m ciascuno) *(par.ug.=8*(5*2,5)*150)	mq	15000,000				15'000,00		
	SOMMANO...	mq					15'000,00	0,92	13'800,00
58 / 58 S.07.026.02	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti dispenser elettronico senza contatto con fotocellula fissato a muro	cad					4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	103,65	414,60
59 / 59 S.07.009.01	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani 25 lt complessivi per ogni dispenser *(par.ug.=4*25)	lt	100,000				100,00		
	SOMMANO...	lt					100,00	31,63	3'163,00
	A R I P O R T A R E								567'578,18

