

**COMUNE DI GENOVA**

**Area Servizi Tecnici ed Operativi**

**LAVORI**

**PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. - Programmazione 2014-2020 - WATERFRONT DI LEVANTE  
PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI DI COSTRUZIONE  
DEL NUOVO SCIVOLO DI ALAGGIO E DI COMPLETAMENTO DELLE BANCHINE DELL'IMBOCCO CANALE NAVIGABILE**

**CUP B31F21000010001 - MOGE: 17242 - CIG 862035914A**

**Lista delle Lavorazioni e delle Forniture**

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Arch.   
Virgeo Grassi

Genova, 15/02/2021

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
10.A07.A30.060	<b>LAVORI A CORPO</b> Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del toro, esclusa l'orditura in metallica liquida con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.	m	64,00			
10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	Kg	2.050,00			
10.S10.B10.010	Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa	cad	450,00			
15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.	m³	66,00			
15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte.	m³	5,50			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.	m <sup>3</sup>	387,20			
15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	m <sup>3</sup>	172,00			
15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	m <sup>3</sup>	131,04			
1E.02.040.0025.I	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosscopico, norme di riferimento CEI 20-13CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm <sup>2</sup>	m	60,00			
20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m <sup>3</sup> /km	2.250,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
20.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³/km	2.250,00			
20.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³/km	9.000,00			
20.A15.A15.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.	m³/km	9.000,00			
20.A20.D10.085	Sovraprezzo ai calcestruzzi maggiorazione per finitura superficiale migliorata	m³	20,00			
20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.	Kg	400,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
20.A40.A20.020	Travi in castagno sezioni da 8x10 a 10x20 cm per solai e tetti.	m <sup>3</sup>	0,50			
20.A68.B30.020	Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. spessore cm 10	m <sup>2</sup>	125,00			
20.A66.C10.020	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompreso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine.	m <sup>2</sup>	210,00			
20.A80.C10.010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio	cad	3,00			
20.A85.A20.015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rifianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.	cad	37,00			
20.A85.A30.020	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg.					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
20.A86.A10.035	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali curvi.	cad	26,00			
20.A90.Z10.010	Zincatura a caldo	Kg	600,00			
25.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	50,00			
25.A05.A80.030	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri in calcestruzzo armato.	m <sup>3</sup>	49,00			
25.A05.H01.010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiera, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m <sup>2</sup> )	m	59,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	3,00			
25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³/km	140,40			
25.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³/km	140,40			
25.A15.G10.010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904	t	368,00			
25.A15.G10.015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504	m³	280,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A15.G10.020	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto miscele bituminose codice CEFR 170302	m³	20,00			
25.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10.	m³	40,00			
25.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali pilinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino	m²	245,00			
25.A28.A50.010	Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati faccia vista	m²	115,00			
25.A28.CO5.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione	m³	40,00			
25.A54.B10.010	Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.	m²	125,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch.  Marco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A54.B10.020	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.	m <sup>2</sup>	125,00			
25.A54.B10.030	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.	m <sup>2</sup>	125,00			
25.A90.B20.010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)	m <sup>2</sup>	125,00			
30.E05.D05.020	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm	m	700,00			
30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup>	m	880,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E15.A05.015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm <sup>2</sup>	m	1.530,00			
30.E15.A05.020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup>	m	2.700,00			
30.E15.B05.025	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm <sup>2</sup>	m	60,00			
30.E20.A05.010	Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm <sup>2</sup>	m	220,00			
30.E20.B05.005	Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m	cad	4,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E20.E05.010	Sola posa in opera di connettore per derivazione a T o giunzione dritta, morsetto o capicorda a vite e a compressione, compreso collegamento dei cavi ad esso collegati, per conduttori della sezione: fino 120 mm²	cad	4,00			
30.E35.A05.010	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con loc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 72 moduli, per ogni modulo.	cad	213,00			
30.E35.B05.005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli	cad	1,00			
30.E35.B05.015	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 54 fino a 96 moduli	cad	1,00			
65.A10.A30.025	Asportazione di massiciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Miroc Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.A10.A40.030	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	234,00			
65.A10.A40.500	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani.	m <sup>2</sup>	800,00			
65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stessa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.	m <sup>2</sup>	234,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.B10.A25.010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm	m <sup>2</sup>	534,00			
65.B10.A70.010	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 20/15 cm H= 30 cm	m	170,00			
65.C10.A20.010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rifianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm	m	30,00			
65.C20.A10.010	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø da 50 a 90 mm	m	510,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.C20.A15.015	ALLACCIAMENTI DA ACQUEDOTTI Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 2" da tubazione in ghisa Ø sino a 100 mm	cad	2,00			
65.D10.A10.030	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rifianco e la sigillatura per lavori: oltre 100 fino a 200 kg/m	m	130,00			
65.E10.A20.010	Zembrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente	m <sup>2</sup>	20,00			
80.B30.A20.010	Sola posa in opera di geomembrana in HDPE per opere di impermeabilizzazione, comprese le sovrapposizioni occorrenti e le saldature, escluse tutte le opere di preparazione del fondo. Misurazione a superficie coperta, per interventi: Sola posa di geomembrana in HDPE oltre 500 mq.	m <sup>2</sup>	200,00			
85.A10.A30.020	Demolizioni di sovrastrutture di banchina o diga in materiale lapideo, cls semplice o debolmente armato eseguito con mezzi meccanici adeguati, escluso il recupero del materiale da valersi a parte, escluso il sommozzatore, eseguite via terra	m <sup>3</sup>	40,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
85.E10.F10.010	Acciaio B450C, per opere marittime.	Kg	17.000,00			
85.E10.G10.010	Casseforme metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, Casseforme metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate alla parete con tiranti posti in opera mediante foratura con fioretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo.	m <sup>2</sup>	30,00			
85.E10.G20.010	Provista e posa di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondità di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio.	m <sup>3</sup>	85,00			
85.E10.G25.010	Provista e posa in opera di calcestruzzo per sovrastruttura di banchina o diga, classe di esposizione XS3, classe di resistenza Rck 45, escluse le casseforme e l'acciaio di orditura, eseguito: via terra	m <sup>3</sup>	81,00			
85.F10.H10.010	Fornitura e posa in opera di bitta d'ormeggio in fusione di ghisa sferoidale, compresi i tiranti, le piastre e i dadi, esclusa la formazione dei fori di ancoraggio dei tiranti e la fornitura della malta o della resina d'inghisaggio, tiro 20 t.	cad	16,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
85.G10.A10.010	Carotaggi in calcestruzzo e/o pietra per inghisaggio di golfari per parabordi o tiranti per bitte. Carotaggio Ø da 16 a 100 mm	m	25,00			
AT.N50.A05.010	Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori. Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza	h	24,00			
AT.N50.A30.020	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 50 t (con benna da 2500 j)	h	24,00			
N.P.01	Impianto e spianto cantiere per posa di un sistema di contenimento per evitare la mitigazione della torbidità nelle acque circostanti durante le fasi di scavo a mezzo di pontone, costituito da elementi galleggianti in polietilene (panne) ai quali sono fissati elementi verticali in poliestere resinato (gonne), che scendono verso il fondo al quale devono essere solidarizzati, comprensivo di approntamento, ammassamento e ripiegamento dell'attrezzatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scarico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che al ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e comprese tutte le spese per il trasporto nel luogo di impiego, di tutta l'attrezzatura necessaria ed il successivo allontanamento, compresi gli oneri di occupazione temporanea, i mezzi d'opera provvisori, la preparazione del piano di lavoro e per il suo ripristino, quantaltro necessario per dare l'impianto di cantiere pronto per il funzionamento	corpo	1,0000			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
N.P.02	Formazione di palancolato metallico provvisoriale mediante infissione e successiva estrazione entro gargami di palancole tipo Larsen o similari del perso di 90/140 Kg/mq, compreso noleggio delle palancole per il tempo necessario all'esecuzione del lavoro, la necessaria attrezzatura e gli oneri per l'impianto e lo spianto del relativo cantiere. Valutazione a mq di palanca infissa	m <sup>2</sup>	40,00			
N.P.03	Fornitura e posa in opera di pannelli in CAV 250x170x sp.10 cm, con bordo superiore stondato come da dettaglio grafico, armatisecondo le specifiche di progetto.	m <sup>2</sup>	72,00			
N.P.04	Fornitura e posa in opera di lastre predalles sp.7 cm armati secondo le specifiche di progetto. specifiche di progetto.	m <sup>2</sup>	70,00			
N.P.05	Fornitura anello di ormeggio da banchina in acciaio inox AISI 304 diametro est 145 mm, tondo diametro 20 mm, filetto M24 lunghezza 200 mm, testa diametro 40x60 e lucidato	cad	18,00			
NP.001	Smaltimento conglomerati bituminosi a discarica compresi oneri	t	50,54			
NP.002	Maggiorazione del 20% per fornitura e posa in opera di pezzi					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi



## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP.003	speciali, curve, gomiti, stacchi, raccordi, TEE etc per tubazioni in polietilene alta densità PE 100 per distribuzione gas metano, acquedotto, scarichi, etc	corpo	10.854,5200			
NP.007	Fornitura e posa in opera di colonnina erogatrice per pontili. Compresi collegamenti elettrici ed idrici. Punto di distribuzione di energia elettrica, acqua. Struttura esterna in Po ... A 32A MONOFASE SERVITE DA 4 MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI CON POTERE DI INTERRUZIONE 4500A E 4 RUBINETTI A SFERA da 1/2"	corpo	8,0000			
NP.007	Cassetta in acciaio inox AISI 304 completa di serratura sigillabile i, dimensioni 400x550x200 mm completa di piantana in acciaio inox per idranti UNI45	cad	4,00			
PR.A01.A01.020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3).	m³	28,08			
PR.A01.A15.010	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm	m³	118,00			
PR.A01.A15.020	Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa	m³	54,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.A02.F10.010	Resina Resina epossidica bicomponente compreso catalizzatore	Kg	6,00			
PR.A13.A10.010	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 3,2 mm	m	30,00			
PR.A15.A10.025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	26,00			
PR.A15.A10.055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	26,00			
PR.A15.A10.085	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	cad	26,00			
PR.A15.B15.030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

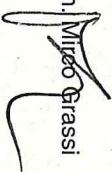
Arch. Mirco Grassi



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	2.340,00			
PR.A20.A20.030	Masselli autobloccanti di cls, dimensioni di 20x12 cm circa e dello spessore di cm 8 colore grigio.	m <sup>2</sup>	210,00			
PR.A23.E10.010	Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controteatro di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.	cad	3,00			
PR.C08.A05.020	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 32 mm, spessore 2,30 mm	m	40,00			
PR.C08.A05.030	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm	m	20,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.C08.A05.035	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm	m	220,00			
PR.C08.A05.045	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 90 mm, spessore 8,20 mm	m	230,00			
PR.C08.B05.205	Pezzi speciali polietilene nero ad alta densità TEE 90° derivazione femmina Ø 32 mm	cad	8,00			
PR.C17.A07.025	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 32 mm filettate	cad	8,00			
PR.C17.A07.035	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 50 mm filettate	cad	2,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.C17.D10.025	Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16: Ø 80 mm	cad	2,00			
PR.C24.C05.015	Fornitura di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con uggello e getto regolabile, completo di raccordi unificati: manichetta di nylon pesante 20 m	cad	4,00			
PR.C24.C15.010	Fornitura di idranti a colonna soprassuolo completi di accessori: Idrante a colonna con due attacchi UNI45, DN 100	cad	1,00			
PR.E05.B05.040	Cavidotto flessibile di PE alla densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 140 mm.	m	700,00			
PR.E15.A05.115	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 4,00 mm²	m	880,00			
PR.E15.A05.135	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 25,00 mm²	m	2.700,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E15.B05.130	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 16,00 mm²	m	250,00			
PR.E20.A05.015	Corda di rame nuda rigida sezione: 16 mm²	m	220,00			
PR.E20.C05.010	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 1,50 m	cad	4,00			
PR.E20.F05.020	Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra	cad	4,00			
PR.E20.H05.010	Connettore di rame per derivazione a T: sezione 16-25 mm²	cad	10,00			
PR.E30.B05.030	Di controllo portlampada di segnalazione comprensivo lampada 230 V	cad	3,00			
PR.E35.B20.005	Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi



## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	comando e protezione, costituito da: cassonetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cieco, serratura, piastra di fondo e frontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP55; dimensioni o volumetria equipollente: 650 x 600 x 260 mm circa, 11 moduli	cad	1,00			
PR.E35.B20.020	Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassonetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cieco, serratura, piastra di fondo e frontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP55; dimensioni o volumetria equipollente: 1250x600x260 mm circa, 23 moduli	cad	4,00			
PR.E40.B10.410	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA tetrapolare fino a 32 A - 400V	cad	1,00			
PR.E40.B15.435	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA tetrapolare fino a 125 A - 400 V	cad	2,00			
PR.E40.C15.210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 20A - 230V	cad	1,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E40.C15.410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 20A - 400V	cad	1,00			
PR.E40.C20.405	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,3÷0,5 A tetrapolare fino a 10A - 400V	cad	1,00			
PR.E40.C20.420	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,3÷0,5 A tetrapolare fino a 63 A - 400 V	cad	6,00			
PR.E40.G05.045	Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/400V - 30 KA	cad	1,00			
PR.E40.L05.010	Fusibile cilindrico 10,3x38 - taglia 2÷6 A	cad	3,00			
PR.E40.N05.110	Base portafusibili cilindrici per fusibili sino a 25 A unipolare	cad	3,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E40.P15.410	Contattore con bobina 230V/50Hz, con 4 contatti di potenza (quadrupolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata: fino a 20 A	cad	1,00			
PR.I40.A50.030	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 200	m	130,00			
PR.I45.A30.010	Geomembrana in HDPE per bacini e coperture impermeabili costituita da supporto di geotessile tessuto e laminata su entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità resistenza a trazione non inferiore a 30 kN/m e alla lacerazione non inferiore a 350 N in entrambe le direzioni geomembrana in HDPE	m <sup>2</sup>	200,00			
RU.M01.M01.100	Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (Valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo.	h	24,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	TOTALE LAVORI A CORPO					
	TOTALE OFFERTO AL NETTO DEGLI ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (in cifre e in lettere)					
	RIBASSO PERCENTUALE DEL % RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in cifre e in lettere)					
	IMPORTO DEL RIBASSO RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in cifre e in lettere)					

# IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	<b>SICUREZZA</b>					
28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro, la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico, misurato a metro lineare posto in opera	m	200,00	0,36	(zero/36)	72,00
28.A10.A10.005	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.	cad	4,00	68,89	(sessantotto/89)	275,56
95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	415,00	7,13	(sette/13)	2.958,95

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirko Grassi



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
95.A10.A10.015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (I giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	20.065,00	0,10	(zero/10)	2.006,50
95.A10.A40.010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno	giorno	15,00	31,05	( trentuno/05)	465,75
95.B10.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.	m²	18,00	21,17	( ventuno/17)	381,06
95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.	cad	8,00	172,50	(centosettantadue/50)	1.380,00
95.C10.A20.010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	idrico, di armadetti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad	1,00	868,02	(ottocento sessantotto/02)	868,02
95.E10.A10.015	Dispositivo anticaduta Fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontaggio	m	15,00	23,17	(ventitre/17)	347,55
95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1,00x 1,40, in PVC pesante anturtro, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.	cad	15,00	14,58	(quattordici/58)	218,70
ORD. 48/20	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore. 0,2L*gg*operato	giorno	80,00	13,00	(tredici/00)	1.040,00
ORD.48/20 rif. p. 11	Trattamento di SANIFICAZIONE degli ambienti di lavoro e degli spazi comuni, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. L'area sottoposta al trattamento					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO


 Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
ORD.48/20 rif.18	dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID- 19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.	m²	96,00	2,35	(due/35)	225,60
ORD.48/20 rif.22	Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico fornate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) . La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e devono essere sterilizzate prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 e marcatura CE, o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	800,00	0,50	(zero/50)	400,00
ORD.48/20 rif.22	Fornitura di occhiali trasparenti anti-appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistente ai raggi UV, realizzati in poliammide trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici, per la protezione degli occhi conformi alle specifiche della norma UNI EN 166:2004 (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	2,00	4,23	(quattro/23)	8,46

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi



## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
ORD.48/20 rif.24	Fornitura di guanti monouso in lattice conformi a quanto previsto al punto 5 norma EN 455-1 2000 tenuta d'acqua, oltre che ad essere conformi ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 - da tenersi in caso di necessità in baracca	cad	10,00	0,32	(zero/32)	3,20
ORD.48/20 rif.p.10	Trattamento di DISINFETTAZIONE di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Misurata per giorni per operaio presente in cantiere. Consumo previsto 0,25 l-gg- operaio misurata gg/mezzi	giorno	300,00	6,84	(sei/84)	2.052,00
ORD.48/20 rif.p.19	Fornitura di tuta monouso realizzata in tessuto non ORD.48/20 rif.p.19 tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004, resistente sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) alla penetrazione dei liquidi contaminati. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	2,00	4,00	(quattro/00)	8,00
ORD.48/20 rif.p.to 4	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
ORD.48/20 rif.p.to 6	Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad ORD.48/20 rif.p.to 6 esempio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita dal 20/04/2020 (ripresa lavori) al 15/10/2020	cad	5,00	2,00	(due/00)	10,00
ORD.48/20 rif.p.to 9	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - Consumo previsto 0,20 l-gg-operaio. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. misurato giorno operaio	m²	1.200,00	1,80	(uno/80)	2.160,00
ORD.48/20rif.p.16	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri ORD.48/20rif.p.16 di tipo FFP2 senza valvole di ispirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in	giorno	400,00	3,52	(tre/52)	1.408,00

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR", conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro - macherine ffp2 da conservare in caso di emergenza	cad	4,00	3,20	(tre/20)	- 12,80
	<b>TOTALE SICUREZZA</b>					<b>16.302,15</b>
	<b>ECONOMIE</b>					
ECO	ECONOMIE	-	1,00	75.000,00	(settantacinquemila/00)	75.000,00
	<b>TOTALE ECONOMIE</b>					<b>75.000,00</b>
	<b>PROGETTAZIONE</b>					
PRO	PROGETTAZIONE	corpo	1,0000			
	<b>TOTALE PROGETTAZIONE</b>					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	TOTALE GENERALE					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirco Grassi

