



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it

pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all' **AB**

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

CANALE S. NICOLO' - MEDELANA 2

PROGETTO ESECUTIVO

Legge di bilancio 30 dicembre 2020, n. 178 - Codice Dania 08-05-5704-1821

Ripristino delle condizioni di stabilità arginale del canale San Nicolò - Medelana

Il Stralcio

CUP J96I21000010001

RELAZIONI

Computo Metrico

Data: **09/11/2021**

Elab.:

R-3820-SNMST2-PE-11-02

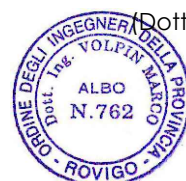
IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Elisa Maniezzo)



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Ing. Marco Volpin)



Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Codice Intervento OC106
00	Progetto Esecutivo	Maniezzo E.	09/11/2021	
01	Revisione 1	Maniezzo E.	Febbraio 2022	
02	Revisione 2	Maniezzo E.	Giugno 2022	
03	Revisione 3	Maniezzo E.	Febbraio 2023	
04	Revisione 4	Maniezzo E.	Ottobre 2023	

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
	1	ACCANTIERAMENTO					
1	F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. a corpo					3,000
2	F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere cad					3,000
3	C04.094.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piani ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta <i>sfalcio testa argine</i> mq	2,000	5.000,000	3,000		30.000,000 30.000,000
	C01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:					
	C01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Deposito sul fondo (G42*0,8)</i> mc	8.724,000				8.724,000 8.724,000
1	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
2	A01.010.005.b	materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Trasporto a rifiuto del deposito sul...</i> mc/km	10,000	872,000			8.720,000 8.720,000
		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 <i>Trasporto a rifiuto del deposito sul...</i> mc/km	30,000	872,000			26.160,000 26.160,000
3	Veneto.B.97.01.d	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) <i>Smaltimento materiale sul fondo (...)</i> ton	1,700	872,000			1.482,400 1.482,400
4	NP02	TOTALE ACCANTIERAMENTO PREPARAZIONE PIANO DI POSA MATERASSO FLESSIBILE					
		Pulizia superficie in calcestruzzo esistente con idropulitrice finalizzata alla rimozione di muschi, depositi, croste ecc... <i>Idrolavaggio rivestimento esistent...</i> m²	50.675,000				50.675,000 50.675,000
5	C04.031.020	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa del suolo, eseguita con malta					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
1	C04.097.005	additivata <i>Rasatura rivestimento esistente p...</i> <i>Sigillatura giunti tratto non rivestit...</i> mq	0,200 1.450,000	101.350,...			20.270,000 1.450,000 21.720,000
		Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
		C04.097.005.a fino a 8 m <i>Regolarizzazione scarpata per ren...</i> mq	20.435,000				20.435,000 20.435,000
	C04.055.005	Riempimento a retro del muro cellulare con materiale terroso asciutto, proveniente da cave poste nelle adiacenze del cantiere, steso a strati non superiori a 25 cm, costipato con passaggi di rullo compressore fino ad ottenere la massima compattazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>riempimento zone assenza rivesti...</i>	2.045,000				2.045,000
		<i>riempimento cavità con compattaz...</i> mc	1.014,000				1.014,000 3.059,000
	B01.007.015	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche,					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
1	B01.007.015.b	elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm <i>rimozione parti di rivestimento esi...</i> m	285,000				285,000 285,000
	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <i>rivestimento esistente da smaltire ...</i> mc	0,100	5.070,000			507,000 507,000
2	Veneto.B.97.01.A	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione <i>oneri per smaltimento rivestiment...</i> t	2,000	507,000			1.014,000 1.014,000
3	3	TOTALE PREPARAZIONE PIANO DI POSA MATERASSO FLESSIBILE					
	NP01	MATERASSO FLESSIBILE IN CLS Fornitura e posa di rivestimento di protezione ed impermeabilizzante delle sponde e del fondo del canale costituito da un materasso flessibile iniettabile e conglomerato cementizio autocompattante. <i>Impermeabilizzazione canale (K42)</i>	97.500,000				97.500,000

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
4	A03.001.040	<i>Campo prova in area da definire c...</i>	500,000				500,000
		<i>Extra materasso per risolto su ra...</i>	2,000	70,000			140,000
		m²					98.140,000
		Sistema epossidico in pasta tixotropico, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-4 <i>Incollaggio e impermeabilizzazione ...</i>	950,000				950,000
	A23.001.005	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici:					950,000
	A23.001.005.c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <i>flange e carpenteria varia ((I49+E...</i>	277,000	4,000			1.108,000
		kg					1.108,000
	A23.004.030	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:					
	A23.004.030.b	strutture di peso inferiore a 80 kg <i>zincatura carpenteria</i>	1.108,000				1.108,000
		kg					1.108,000
	B02.004.050	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
1	B02.004.050.a	pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:					
		diametro fino a 16 mm					
		<i>fissaggio carpenteria passo 50cm...</i>					
		cad	554,000				554,000
							554,000
	4	TOTALE MATERASSO FLESSIBILE IN CLS					
		OPERE COMPLEMENTARI					
	NP03	Rimozione scale metalliche a pioli esistenti eseguita da operaio edile con flessibile e successiva stuccatura del foro					
		<i>Da rilievo 6 scale metalliche esist...</i>					
		cad	6,000				6,000
2	NP04	Scaletta metallica compresa di fondazione e contrappesi					
		<i>Nuove scalette di accesso in sostit...</i>					
			17,000				17,000
		<i>Scalette aggiuntive</i>					
		cad	5,000				5,000
							22,000
	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:					
		250 kg/mc					
		<i>riempimento scale incassate per f...</i>					
		mc	3,000				3,000
							3,000
		TOTALE OPERE COMPLEMENTARI					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
		TOTALE COMPUTO METRICO					

COMPUTO METRICO NON ESTIMATIVO

Committente: Consorzio di Bonifica della Pianura di Ferrara

Lavori: Ripristino della piena funzionalità idraulica del canale San Nicolò Medelana

Il Progettista

Ing. Elisa Maniezzo

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
	1	Oneri COVID-19					
	1. 1	Informazione					
1	SIC.CV.01.002	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. sovrapprezzo alla voce SIC.CV.01.001 quale compenso settimanale per cantieri con accessi medi giornalieri da 25 a 50 persone. <i>6 Mesi di lavoro</i>	24,000				24,000
		Cadau...					24,000
2	SIC.CV.02.001	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale). <i>6 mesi di lavoro</i>	6,000				6,000
		Mese					6,000
3	F01.028.045.a	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
4	F01.028.045.b	alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm <i>Da posizionare all'ingresso princip...</i>	1,000				1,000
		Cadauno					1,000
		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300 x 200 mm <i>Da posizionare all'ingresso princip...</i>	1,000				1,000
		Cadauno					1,000
5	SIC.CV.04.001	TOTALE Informazione					
		1. 2 Pulizia e sanificazione Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento.					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
6	SIC.CV.04.002	<i>Per ogni squadra di lavoro (n. 3 to...</i> Cadauno Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.). <i>Si considera una sola baracca di ...</i> Cadauno	18,000				18,000 18,000
7	SIC.CV.04.003	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari	6,000				6,000 6,000

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
8	SIC.CV.03.003	mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento. <i>Si considerano n. 4 bagni da sanif...</i> Cadauno	24,000				24,000 24,000
		TOTALE Pulizia e sanificazione 1.3 Accesso fornitori					
		Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi.					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
9	1. 4 SIC.CV.08.002	sovrapprezzo alla voce SIC.CV.03.002 quale compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti oltre 50 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC). <i>6 mesi di lavoro</i>	24,000				24,000
		Cadau...					24,000
		TOTALE Accesso fornitori					
		Precauzioni igieniche personali					
10	1. 5 SIC.CV.14.002	Fornitura e 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 manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. <i>Si considera la fornitura di n. 1 dis...</i>	24,000				24,000
		Cadauno					24,000
		TOTALE Precauzioni igieniche personali					
		Dispositivi di protezione individuali					
		Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici. per il periodo successivo al 18 maggio 2020 <i>Si considera n. 1 maschera al gior...</i>	1.440,000				1.440,000

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
11	SIC.CV.15	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, tipo normale. <i>Da utilizzare in occasione delle sa...</i> Cadauno	0,250				0,250
							1.440,250
12	SIC.CV.17	Guanti ambidestro monouso, interno polverato, dove richiesto per specifico intervento in area positiva COVID19, in nitrile o in lattice spessore minimo 0,12 mm. <i>Da utilizzare in occasione delle sa...</i> Cadauno	48,000				48,000
							48,000
13	F01.088.010	Tuta saldata in Tyvek-Pro Tech con cappuccio e calzari, elastico al viso, polsi, caviglie, protezione di tipo 4 a tenuta di schizzi di liquidi, 5 a tenuta di particelle e tipo 6 a limitata tenuta di spruzzi. Esclusivamente per interventi in locali contaminati COVID+, incluso relativo smaltimento al termine dell'utilizzo secondo le direttive dell'autorità sanitaria competente. <i>Da utilizzare in occasione delle sa...</i> Paio	48,000				48,000
							48,000
14	SIC.CV.18	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche. Fornitura di n. 1 nuova dotazione in caso di utilizzo in locali contaminati COVID+, incluso relativo smaltimento al termine dell'utilizzo secondo le direttive dell'autorità sanitaria competente. <i>Da utilizzare in occasione delle sa...</i> Cadauno	48,000				48,000
							48,000

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
15	2 F01.022.005.a		48,000				48,000
		Cadauno					48,000
		TOTALE Dispositivi di protezione individuali					
		TOTALE Oneri COVID-19 Baraccamenti e WC					
16	F01.022.005.b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi <i>Primo mese</i>	1,000				1,000
		Cadauno					1,000
		Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) <i>Successivi 5 mesi</i>	5,000				5,000
		Cadauno					5,000
17	F01.022.025	trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
18	F01.022.045.a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: <i>Montaggio e smontaggio a fine la...</i>	2,000				2,000
		Cadauno					2,000
19	F01.022.045.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi <i>Posizionamento WC per ogni zon...</i>	4,000				4,000
		Cadauno					4,000

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
20	3 F01.025.005.a	sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi <i>Posizionamento WC per ogni zon...</i> Cadauno	20,000				20,000 20,000
		TOTALE Baraccamenti e WC Recinzioni e cartellonistica					
		Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori <i>Recinzione di cantiere in corrispo...</i> Cadauno	8,000				8,000 8,000
21	F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile <i>Recinzione di cantiere in corrispo...</i> Cadauno	40,000				40,000 40,000
22	F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
23	F01.031.015.b	nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso <i>vedi Plan. Accantieramento</i> Cadauno	8,000				8,000
							8,000
24	F01.031.020.b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: <i>vedi Plan. Accantieramento</i> Cadauno	40,000				40,000
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1					40,000

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
25	F01.031.025.b	<i>vedi Plan. Accantieramento</i> Cadauno	8,000				8,000 8,000
		cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1 <i>vedi Plan. Accantieramento</i> Cadauno	8,000				8,000 8,000
26	F01.031.040	tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: <i>vedi Plan. Accantieramento</i> Cadauno	1,000				1,000 1,000
		TOTALE Recinzioni e cartellonistica Protezione dall'acqua					
27	F01.106.025	Fornitura e posa di sacchi di juta, (juta peso non inferiore a 200 g/mq), riempiti manualmente di sabbia, per la formazione di piccole dighe o arginature provvisorie, pennelli per realizzare deviazione di piccoli corsi d'acqua, sopraelevazione di tratti arginali ecc. compreso ogni onere derivante da fornitura del					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
28	F01.094.100.a	materiale e posa in opera a perfetta regola d'arte	244,000				244,000
		Cadauno					244,000
		TOTALE Protezione dall'acqua	72,000				
		Protezione dalle cadute					
29	F01.094.010.b	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile: estensione massima 10 m <i>4 uomini 3 squadre 6 mesi di lavoro</i>	72,000				72,000
		cad					72,000
		Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile: cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g <i>4 uomini 6 squadre 6 mesi di lavoro</i>	144,000				144,000
		cad					144,000
	F01.043.030	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,...); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapièdi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm :					

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
1	F01.043.030.a	per il primo mese lavorativo <i>Linee vita per accesso rivestiment...</i>	2,000	0,100	5.400,000		1.080,000
		m					1.080,000
	F01.043.030.b	ogni mese lavorativo successivo <i>per la durata dei lavori</i>	5,000	1.080,000			5.400,000
		m					5.400,000
		TOTALE Protezione dalle cadute					
		TOTALE COMPUTO METRICO					

Il Progettista

Ing. Elisa Maniezzo