
COMMITTENTE

CITTA' DI
VENEZIA



CITTA' DI VENEZIA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Arch. Alberto Chinellato

PROGETTISTA



DUEBARRADUE

— STUDI ASSOCIATI DI PROGETTAZIONE —

Sede legale - Marcon (VE) via delle industrie 2|2
Sede operativa VENEZIA: via delle industrie 9 c/o VEGA, Venezia (VE)
Sede operativa PADOVA: via Vittorio Emanuele II 2/a, Conselve (PD)
T.0415101422 e-mail info@duebarradue.com P.I. 03831070275

COPYRIGHT STUDIO DUEBARRADUE. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.

ARCHITETTO EDOARDO GAMBA
ARCHITETTO DAVIDE PESAVENTO
INGEGNERE FILIPPO VOLTAN

PROGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO
A MURANO (C.I.14626).

TITOLO

STIMA COSTI ONERI SICUREZZA

TAVOLA N.

W.E.03.R.SC_R01

Scala: -
Data: 03/2023
Disegnato da: F.B.
Plottato in data: -
Commessa n. 1311/ 2022
Nome File:W.E.03.R.SC_R01.pdf

REVISIONI

REV.	DATA	OGGETTO
00	03/2023	PRIMA EMISSIONE
01	11/10/2023	MODIFICA AREA LOGISTICA DI CANTIERE
--	-- / -- / ----	-----

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
1	1 NPW.01	ALLESTIMENTO CANTIERE PONTEGGIO Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio sotto ponte, per tutta la durata dei lavori, vincolato alle palancole e alle travi metalliche (predisposte con altra voce) per le attività di riparazione, ripristino del ponte completo di tutti gli accessori d'uso (basette, rotelle, spinotti, parapetti etc), dei ponti di servizio e sottoponti, parapetti e fermapiedi, impianto di messa a terra. Il ponteggio si compone di un impalcato, sotto tutto il ponte Longo, disposto a gradoni larghi 6 m con lunghezza variabile da 3 a 6 m. Lateralmente sono previsto due ponti laterali larghi circa 1.0 m che consentiranno le lavorazioni sul parapetto esistente. Compreso e compensato nel prezzo: - l'esecuzione per qualsiasi altezza dal piano di appoggio; - i piani di lavoro realizzati in tavole di abete sp. 5 cm opportunamente ancorate alle strutture di sostegno in modo da realizzare un piano stabile privo di qualsiasi tipo di spostamento; - il nolo del ponteggio comprensivo dei ponti di servizio completo di travi reticolari di alluminio o acciaio per luci fino a 6m e portata utile di 4.0 kN/mq, le strutture per i salti di quota e ogni altra fornitura ed onere; - il montaggio e lo smontaggio dei ponti e sottoponti di servizio e relativi accessori, ogni altra prestazione fornitura ed onere; - le reti di protezione contro la caduta di materiali. Il ponteggio dovrà essere realizzato secondo la tipologia, modalità e schema preventivamente approvato dalla D.L.. Nel prezzo è compreso il calcolo e il progetto costruttivo firmato da un tecnico abilitato. Valutazione a corpo. <i>Ponteggio provvisorio</i> (n. parti simili) 1,00 Euro 24.470,83 a corpo	1,000				1,000	24.470,83
							1,000	
2	NPW.02	SCHERMATURA PONTEGGIO Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per mq con occhielli per il fissaggio, valutata per metro quadro di telo in opera. Si considerano le pareti laterali del ponteggio alte 4 m compreso il 15% di sovrapposizioni <i>Schermatura ponteggio</i> (n. parti simili) 1,00 Euro 1.387,72 a corpo	1,000				1,000	1.387,72
							1,000	
							a riportare	24.470,83

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	24.470,83
	Z.01.02	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON TAVOLAME DI LEGNO Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche						
3	Z.01.02.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON TAVOLAME DI LEGNO Fornitura e posa con tavolame in legno e elementi tubolari metallici <i>4 lati pontone di servizio</i> (n. parti simili) 2 * (lunghezza) (18,00+9,00) * (altezza/peso) 2,00 Euro 29,85 m ²	2,000	27,000		2,000	108,000	
							108,000	3.223,80
	Z.01.04	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali						
4	Z.01.04.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00 <i>Recinzione piedi ponte lato Fondazione Venier</i> (lunghezza) 25,00 * (altezza/peso) 2,00 <i>Recinzione piedi ponte lato Fondazione da Mula</i> (lunghezza) 18,00 * (altezza/peso) 2,00 Euro 17,11 m ²		25,000		2,000	50,000	
				18,000		2,000	36,000	
							86,000	1.471,46
	Z.01.03	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²						
5	Z.01.03.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00						
							a riportare	30.553,81

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	30.553,81
		<i>Recinzione area logistica di cantiere</i> (lunghezza) 20,00 * (altezza/peso) 2,00 Euro 14,82 m²		20,000		2,000	40,000	
							40,000	592,80
	Y.06.01	WC CHIMICI						
6	Y.06.01.00	NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese <i>2 Wc su pontone di servizio (6 mesi)</i> (n. parti simili) 2*6 Euro 113,58 cad	12,000				12,000 12,000	1.362,96
	Z.01.07	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.						
7	Z.01.07.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese <i>n.1 spogliatoio su pontone di servizio</i> (n. parti simili) 1 Euro 601,92 n	1,000				1,000 1,000	601,92
8	Z.01.07.d	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) <i>n.1 spogliatoio su pontone di servizio (5 mesi successivi)</i> (n. parti simili) 1*5 Euro 131,71 cad/mese	5,000				5,000 5,000	658,55
	Z.01.12	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI						
							a riportare	33.770,04

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.					riporto	33.770,04
9	Z.01.12.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese <i>n.1 spogliatoio su pontone di servizio</i> (n. parti simili) 1 Euro 583,98 n	1,000				1,000 1,000	583,98
10	Z.01.12.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) <i>n.1 ufficio su pontone di servizio (5 mesi successivi)</i> (n. parti simili) 1*5 Euro 130,53 cad/mese	5,000				5,000 5,000	652,65
	VE23_04CS.P R.Q01.004.00 2	Fornitura di paline o paletti di acacia scortecciati con teste arrotondate e punta, per ormeggi della lunghezza totale dai 6+12 m, ecc.						
11	VE23_04CS.P R.Q01.004.00 2.04	Ø da 25 cm a 30 cm <i>Nuovi pali per recinzione cantiere</i> (n. parti simili) 8,00 Euro 249,40 cad.	8,000				8,000 8,000	1.995,20
	VE23_04CS.P R.Q03.A05.00 1	Infissione, per battitura o vibrazione, secondo le indicazioni della D.L., anche in presenza di acqua, di pali, paletti e paline in legno o in altro materiale, ecc.						
12	VE23_04CS.P R.Q03.A05.00 1.01	pali in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø superiore a 25,00 cm <i>Nuovi pali per recinzione cantiere</i> (n. parti simili) 8,00 Euro 203,54 cad.	8,000				8,000 8,000	1.628,32
	VE23_04CS.P R.Q03.A05.00 3	Estrazione di pali, paletti e paline, punte di palo, qualunque sia il mezzo impiegato:						
13	VE23_04CS.P R.Q03.A05.00 3.01	pali in rovere od altra essenza e materiale Ø oltre i 20 cm						
							a riportare	38.630,19

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	38.630,19
		<i>Nuovi pali per recinzione cantiere</i> (n. parti simili) 8,00 Euro 101,23 cad.	8,000				8,000	
							8,000	809,84
	VE23_04CS.P R.Q03.A05.01 3	Fonitura a piè d'opera e nolo di palancole metalliche (tipo Larssen) mantenute in opera su richiesta della D.L. oltre la durata del lavoro specifico o impiegate a protezione o a presidio.						
14	VE23_04CS.P R.Q03.A05.01 3.02	Compenso per nolo di palancole metalliche (tipo Larssen) mantenute in opera su richiesta della D.L. oltre la durata del lavoro specifico o impiegate a protezione o a presidio; ecc. <i>N°12 punti di appoggio per ponteggio x N°2 palancole Larssen 603 H=16,00 (6 mesi)</i> (n. parti simili) 6*30 * (lunghezza) 12,00 * (larghezza) 2*0,60 * (altezza/peso) 16,00 <i>N°8 punti di appoggio per ponteggio x N°2 palancole Larssen 603 H=12,00 (6 mesi)</i> (n. parti simili) 6*30 * (lunghezza) 8,00 * (larghezza) 2*0,60 * (altezza/peso) 12,00 Euro 0,45 mq x gg	180,000	12,000	1,200	16,000	41.472,000	
			180,000	8,000	1,200	12,000	20.736,000	
							62.208,000	27.993,60
	VE23_04CS.P R.Q03.A05.01 0	Impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) costituito da centralina, vibratore, mezzo di sollevamento, ecc.:						
15	VE23_04CS.P R.Q03.A05.01 0.04	per infissione ed estrazione da pontone <i>n.1 impianto per infissione ed estrazione</i> (n. parti simili) 1 Euro 8.044,36 a corpo	1,000				1,000	
							1,000	8.044,36
	VE23_04CS.P R.Q03.A05.01 1	Infissione di palancole metalliche (tipo Larssen) di qualsiasi lunghezza e profilo secondo le prescrizioni della normativa, ecc.						
16	VE23_04CS.P R.Q03.A05.01 1.03	da pontone con vibroinfissore su escavatore di adeguata potenza e sbraccio <i>Palancole di sostegno ponteggio (Infissione=6,00m)</i> (n. parti simili) 20,00 * (lunghezza) 2,00*0,60 * (altezza/peso) 6,00 Euro 48,66 m²	20,000	1,200		6,000	144,000	
							144,000	7.007,04
	VE23_04CS.P R.Q03.A05.01 2	Estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) di qualsiasi lunghezza e profilo secondo le prescrizioni della normativa, ecc.						
17	VE23_04CS.P R.Q03.A05.01 2.03	da pontone con vibroinfissore su escavatore di adeguata potenza e sbraccio <i>Palancole di sostegno ponteggio (Infissione=6,00m)</i>						
							a riportare	82.485,03

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	82.485,03
		(n. parti simili) 20,00 * (lunghezza) 2,00*0,60 * (altezza/peso) 6,00 Euro 47,09 m²	20,000	1,200		6,000	144,000	
							144,000	6.780,96
	E.30.01	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.						
18	E.30.01.a	in profilati semplici di acciaio S 235 JR N°6 HEA 240 trasversali per sostegno ponteggio L=7,00m (n. parti simili) 6,00 * (lunghezza) 7,00 * (altezza/peso) 60,30 N°4 HEA 240 trasversali per sostegno sottoservizi L=3,00m (n. parti simili) 4,00 * (lunghezza) 10,00 * (altezza/peso) 60,30 N°16 HEA 160 riporto in quota sostegni sottoservizi (n. parti simili) 16,00 * (lunghezza) 1,00 * (altezza/peso) 30,40 N°4 HEA 160 riporto in quota sostegni sottoservizi (n. parti simili) 4,00 * (lunghezza) 1,20 * (altezza/peso) 30,40 N°4 HEA 160 riporto in quota sostegni sottoservizi (n. parti simili) 4,00 * (lunghezza) 0,60 * (altezza/peso) 30,40 Euro 5,04 kg	6,000	7,000		60,300	2.532,600	
			4,000	10,000		60,300	2.412,000	
			16,000	1,000		30,400	486,400	
			4,000	1,200		30,400	145,920	
			4,000	0,600		30,400	72,960	
							5.649,880	28.475,40
	E.05.25	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risultato, il conferimento con trasporto in						
							a riportare	117.741,39

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	117.741,39
19	E.05.25.b	<p>discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari).</p> <p>scale e strutture portanti</p> <p>N°6 HEA 240 trasversali per sostegno ponteggio L=7,00m (n. parti simili) 6,00 * (lunghezza) 7,00 * (altezza/peso) 60,30</p> <p>N°4 HEA 240 trasversali per sostegno sottoservizi L=3,00m (n. parti simili) 4,00 * (lunghezza) 10,00 * (altezza/peso) 60,30</p> <p>N°16 HEA 160 riporto in quota sostegni sottoservizi (n. parti simili) 16,00 * (lunghezza) 1,00 * (altezza/peso) 30,40</p> <p>N°4 HEA 160 riporto in quota sostegni sottoservizi (n. parti simili) 4,00 * (lunghezza) 1,20 * (altezza/peso) 30,40</p> <p>N°4 HEA 160 riporto in quota sostegni sottoservizi (n. parti simili) 4,00 * (lunghezza) 0,60 * (altezza/peso) 30,40</p> <p>Euro 1,28 kg</p>	6,000	7,000		60,300	2.532,600	
			4,000	10,000		60,300	2.412,000	
			16,000	1,000		30,400	486,400	
			4,000	1,200		30,400	145,920	
			4,000	0,600		30,400	72,960	
							5.649,880	7.231,85
20	NPW.03	<p>SCAVO DI BONIFICA</p> <p>Scavo per esecuzione di bonifica delle aree interessate dalla infissione dei palancolati, per la rimozione di pietre, trovanti e materiale di risulta vario depositato sul fondo, rimozione dei trovanti per realizzazione di un piano di lavoro e successivo riposizionamento del materiale spostato.</p> <p>Scavo palancole ponteggio vicino riva (n. parti simili) (2+2) * (lunghezza) 4,00 * (larghezza) 2,00 * (altezza/peso) 1,00</p> <p>Euro 76,98 m²</p>	4,000	4,000	2,000	1,000	32,000	
							32,000	2.463,36
21	NPW.04	<p>COPERTURA MOBILE PONTEGGIO</p> <p>Oneri per l'utilizzo di schermatura mobile in cantiere dotata di telatura ignifuga per la protezione degli elementi metallici durante le fasi di sabbiatura e metallizzazione.</p> <p>Schermatura realizzata con tessuto ignifugo tipo Sirius in fibra di vetro resistente fino a 750°C</p> <p>Si considererà di realizzare una porzione lunga 10 m da spostare a seconda delle lavorazioni sul ponte</p> <p>Come sviluppo si considera o le pareti laterali del ponteggio alte 4 m, piano di lavoro largo 6 m e copertura larga 6 m compreso il 15% di sovrapposizioni.</p> <p>Euro 10.362,41 a corpo</p>						
							1,000	10.362,41
22	NPW.05	<p>RECINZIONE CANTIERE</p> <p>Fornitura e posa in opera rete in HDPE Arancione completa di legature da installare sui pali appositamente infissi in canale lato est e lato ovest rispetto al ponte</p>						
							a riportare	137.799,01

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	137.799,01
		Rete altezza 1.0 m. Euro 667,05 a corpo					1,000	667,05
		TOTALE ALLESTIMENTO CANTIERE						138.466,06
	2	SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO						
	Z.01.25	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, 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.						
23	Z.01.25.f	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m Euro 9,75 n					4,000	39,00
	Z.01.26	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA 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 grandangolare						
24	Z.01.26.e	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m Euro 9,43 n					4,000	37,72
	Z.01.27	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA 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						
25	Z.01.27.f	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m Euro 10,78 n					4,000	43,12
	Z.01.28	CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, 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						
26	Z.01.28.g	CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 160x210 mm visibilità 6 m Euro 4,30 n					3,000	12,90
	Z.01.29	CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96, attuazione						
							a riportare	138.598,80

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
27	Z.01.29.g	della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare					riporto	138.598,80
		CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 160 x 210 mm visibilità 6 m Euro 4,42 n					3,000	13,26
28	B.99.147	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 – BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 – A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso						
	B.99.147.00	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) <i>n.1 cassetta</i> (lunghezza) 1 Euro 221,44 cad		1,000			1,000 1,000	221,44
		TOTALE SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO						367,44
29	3	SICUREZZA IMPIANTI						
	Z.01.66	ILLUMINAZIONE FISSA Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti IP65 da 60 W ogni 5 metri.						
	Z.01.66.00	ILLUMINAZIONE FISSA <i>Dispositivi luminosi di cantiere (6 mesi)</i> (lunghezza) 40,00		40,000			40,000	
							a riportare	138.833,50

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	138.833,50
		Euro 14,63 m					40,000	585,20
	Z.01.68	ILLUMINAZIONE CON LAMPADA PORTATILE Illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla Norma CEI 34-34, da 200 W IP65. Costo mensile.						
30	Z.01.68.00	ILLUMINAZIONE CON LAMPADA PORTATILE <i>N°8x6mesi</i> (n. parti simili) 8*6 Euro 4,00 cad/mese	48,000				48,000	
							48,000	192,00
	Z.01.56	POZZETTO PER IMPIANTO DI TERRA IN CLS Pozzetto per impianto di terra in calcestruzzo completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro.						
31	Z.01.56.b	POZZETTO PER IMPIANTO DI TERRA IN CLS 40 x 40 cm <i>n.2 pozzetti per impianto messa a terra</i> (n. parti simili) 2 Euro 45,36 n	2,000				2,000	
							2,000	90,72
	Z.01.43	COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO						
32	Z.01.43.00	COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO <i>n.2 dispersori</i> (n. parti simili) 2 Euro 49,95 n	2,000				2,000	
							2,000	99,90
	Z.01.45	CONDUTTORE DI TERRA IN RAME Conduttore di terra in rame isolato posato direttamente interrato,collegato al nodo di terra ad un capo e al dispersore di terra dall'altro, escluso lo scavo e il successivo reinterro.						
33	Z.01.45.b	CONDUTTORE DI TERRA IN RAME da 25 mmq Euro 2,85 m					50,000	142,50
	Z.01.48	INTERCONNESSIONE IMPIANTO SCARICHE ATMOSFERICHE CON IMPIANTO DI TERRA Collegamento di interconnessione dell'impianto contro le scariche atmosferiche con l'impianto elettrico di terra eseguito tramite conduttore in rameisolato.						
34	Z.01.48.b	INTERCONNESSIONE IMPIANTO SCARICHE ATMOSFERICHE CON IMPIANTO DI TERRA da 25 mmq <i>n.2 connessioni</i> (n. parti simili) 2 Euro 31,52 n	2,000				2,000	
							2,000	63,04
	Z.01.70	LINEA ELETTRICA Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette.						
							a riportare	140.006,86

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	140.006,86
35	Z.01.70.e	LINEA ELETTRICA sezione 3x16 mmq (lunghezza) 70,00 Euro 7,49 m		70,000			70,000	
							70,000	524,30
	Z.01.67	ILLUMINAZIONE DI CANTIERE Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile.						
36	Z.01.67.a	ILLUMINAZIONE DI CANTIERE 500 W IP 65 costo mensile <i>n.4 fari alogeni (6 mesi)</i> (n. parti simili) 4*6 Euro 1,31 cad/mese	24,000				24,000	
							24,000	31,44
	Z.01.71	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.						
37	Z.01.71.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6 <i>n.2 estintori x 6 mesi</i> (n. parti simili) 2*6 Euro 3,23 cad/mese	12,000				12,000	
							12,000	38,76
		TOTALE SICUREZZA IMPIANTI						1.767,86
	4	GESTIONE E COORDINAMENTO						
	Z.03.01	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.						
38	Z.03.01.00	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA (n. parti simili) 24 Euro 26,31 h	24,000				24,000	
							24,000	631,44
	Z.03.03	ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE DI EMERGENZA Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio.						
39	Z.03.03.00	ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA (n. parti simili) 60 Euro 20,00 h	60,000				60,000	
							60,000	1.200,00
	Z.03.05	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per lavoratore.						
							a riportare	142.432,80

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	142.432,80
40	Z.03.05.00	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI <i>10 lavoratori x 0,5 anni</i> (n. parti simili) 10*0,5 Euro 15,29 cad/anno	5,000				5,000	
							5,000	76,45
	Z.03.06	FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per operaio.						
41	Z.03.06.00	FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI <i>10 lavoratori x 0,5 anni</i> (n. parti simili) 10*0,5 Euro 107,00 cad/anno	5,000				5,000	
							5,000	535,00
	Z.03.07	FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI ADDETTI ALL'EMERGENZA Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza. Costo annuale per lavoratore.						
42	Z.03.07.00	FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI ADDETTI ALL'EMERGENZA <i>3 lavoratori x 0,5 anni</i> (n. parti simili) 3*0,5 Euro 107,00 cad/anno	1,500				1,500	
							1,500	160,50
	Z.03.08	SORVEGLIANZA SANITARIA Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.						
43	Z.03.08.00	SORVEGLIANZA SANITARIA <i>10 lavoratori x 0,5 anni</i> (n. parti simili) 10*0,5 Euro 107,00 cad/anno	5,000				5,000	
							5,000	535,00
	Z.03.12	ACCERTAMENTI SANITARI DI BASE Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo mensile						
44	Z.03.12.00	ACCERTAMENTI SANITARI DI BASE <i>10 lavoratori x 6 mesi</i> (n. parti simili) 10*6 Euro 5,94 cad/mese	60,000				60,000	
							60,000	356,40
		TOTALE GESTIONE E COORDINAMENTO						3.494,79
		TOTALE LAVORI						144.096,15

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						
		TOTALE ALLESTIMENTO CANTIERE						138.466,06
		2 - SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO						
		TOTALE SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO						367,44
		3 - SICUREZZA IMPIANTI						
		TOTALE SICUREZZA IMPIANTI						1.767,86
		4 - GESTIONE E COORDINAMENTO						
		TOTALE GESTIONE E COORDINAMENTO						3.494,79
		TOTALE LAVORI						144.096,15

Venezia, 11/10/2023

Il Progettista

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Alberto Chinellato