



PROGETTAZIONE DELLA CICLOVIA TURISTICA VENTO
TRATTA E3 - LOTTO DA FERRARA AL PONTE DI
RO-POLESELLA ESCLUSO



CUP: B81B22001390007 CIG: 9787082B8E

COMMITTENTE



Agenzia Interregionale per il fiume Po

Ufficio Operativo di Ferrara
Viale Cavour 77, 44121 Ferrara FE
R.U.P. Dott. Ing. Massimo Valente

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA:

DATA:

18/04/25

R00	18/04/25	Prima emissione	Ing. Federico Galli	Ing. Pierpaolo Boselli	Ing. Pierluigi Pascale
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

PROGETTISTI:

ARCLIVING
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Corso della Giovecca, 3 - 44121 - Ferrara
Tel. 0532 733683 - Fax. 0532 622608
info@lvng.site - posta@pec.archliving.it
www.lvng.site

Direttore Tecnico: Arch. Irene Ferroni

Progettisti: Ing. Pierpaolo Boselli - Ing. Antonio Cristaldi

Geol. Marianonietta Sileo

TITOLO:

Costi della sicurezza

TAVOLA N°:

SP05a

Codice Elaborato:P23-041_ES_SP05a_Costi della sicurezza_R00

A TERMINI DI LEGGE CI SI RISERVA LA PROPRIETA' DEL PRESENTE ELABORATO, CHE PERTANTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO E/O CEDUTO SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA SOCIETA' ARCLIVING SRL

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA AI SENSI DEL D.LGS. n° 81/2008

PROGETTAZIONE DELLA CICLOVIA TURISTICA VENTO TRATTA E3 - LOTTO DA FERRARA AL PONTE DI RO-POLESELLA ESCLUSO

Comuni di Ferrara e di Riva del Po (FE)

NOTE

NOTA 1: Ai sensi del comma 9 dell'art. 5 dell'allegato I.14 del D. Lgs. n. 36/2023, i prezzi utilizzati nel presente capitolo ai fini dell'elaborazione dei Piani di Sicurezza e di Coordinamento devono essere scorporati dell'utile d'impresa pari al 10%; laddove invece siano utilizzati al di fuori di tale ambito mantengono tale percentuale.

NOTA 2: Si precisa che i dispositivi di protezione individuale (DPI) devono essere inseriti nel computo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta solo nel caso in cui vengano utilizzati durante le lavorazioni interferenti, come previsto nel "piano di sicurezza e di coordinamento". Il loro utilizzo in assenza di lavorazioni interferenti è un onere a carico della singola impresa esecutrice.

NOTA 3: I costi della manodopera estrapolati dal prezzo non sono comprensivi, di base, di spese generali dell'impresa

NOTA 4: I prezzi riportati non sono comprensivi di IVA

TIPOLOGIA 1 - Cantiere a sviluppo lineare	61.695,80 €
TIPOLOGIA 2 - Cantiere puntuale, campo base	14.437,46 €
TIPOLOGIA 3 - Cantiere mobile	343,10 €
TOTALE	76.476,36 €

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA AI SENSI DEL D.LGS. n° 81/2008

PROGETTAZIONE DELLA CICLOVIA TURISTICA VENTO

TRATTA E3 - LOTTO DA FERRARA AL PONTE DI RO-POLESELLA ESCLUSO

TIPOLOGIA 1 - Cantiere a sviluppo lineare

Comuni di Ferrara e di Riva del Po (FE)

NUM. PROGR.	CODICE (Prez. R.E.R. 2025 + N.P.)	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.D.M.	PREZZO UNITARIO BASE	DECURTAZIO NE UTILE 10%	PREZZO UNITARIO DECURTATO	QUANTITÀ	DURATA	IMPORTO BASE				
1	F01.025.030	Apprestamenti (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)	mq	5,21 €									
		PONTEGGI - TRABATTELLI - PONTI SU CAVALLETTI											
		PARAPETTI - ANDATOIE - PASSERELLE - ARMATURE PARETI SCAVI											
		GABINETTI - LOCALI PER LAVARSI - SPOGLIATOI - REFETTORI - LOCALI DI RICOVERO E RIPOSO - DORMITORI - CAMERE DI MEDICAZIONE - INFERMERIE											
		RECINZIONI DI CANTIERE											
		Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi Ø 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari											
2	F01.025.070	E3.T33: altezza 1 mt, lunghezza stimata 1400 ml E3.T44: altezza 1 mt, lunghezza stimata 1150 ml E3.T46: altezza 1 mt, lunghezza stimata 2000 ml E3.T47: altezza 1 mt, lunghezza stimata 2200 ml da E3.T51 A E3.56: altezza 1 mt, lunghezza stimata 2960 ml	m	9,96 €									
		SI								4,74 €	1400	1	6.630,91 €
		SI								4,74 €	1150	1	5.446,82 €
		SI								4,74 €	2000	1	9.472,73 €
		SI								4,74 €	2200	1	10.420,00 €
		SI								4,74 €	2960	1	14.019,64 €
3	F01.025.050.a	E3.T33: lunghezza stimata 20 ml da E3.T51 A E3.56: lunghezza stimata 80 ml	cad	2,56 €									
		SI								9,05 €	20	1	181,09 €
		SI								9,05 €	80	1	724,36 €
4	F01.025.050.e	E3.T44: stimati 20 ml Totale: 20 / 2 = 10 trasennte E3.T46: stimati 20 ml Totale: 20 / 2 = 10 trasennte E3.T47: stimati 20 ml Totale: 20 / 2 = 10 trasennte da E3.T51 A E3.56: stimati 20 ml Totale: 20 / 2 = 10 trasennte allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	cad	3,77 €									
		SI								2,33 €	10	1	23,27 €
		SI								2,33 €	10	1	23,27 €
		SI								2,33 €	10	1	23,27 €
		SI								2,33 €	10	1	23,27 €
5	F01.073.010	E3.T44: stimati 20 ml, stimati 2 allestimenti Totale: (20 / 2) x 2 = 20 trasennte E3.T46: stimati 20 ml, stimati 2 allestimenti Totale: (20 / 2) x 2 = 20 trasennte E3.T47: stimati 20 ml, stimati 3 allestimenti Totale: (20 / 2) x 3 = 30 trasennte da E3.T51 A E3.56: stimati 20 ml, stimati 11 allestimenti Totale: (20 / 2) x 11 = 110 trasennte	cad	0,62 €									
		SI								3,43 €	20	1	68,55 €
		SI								3,43 €	20	1	68,55 €
		SI								3,43 €	30	1	102,82 €
		SI								3,43 €	110	1	377,00 €
6	F01.076.010	E3.T33: stimati 2 occhiali, stimato 1 mese E3.T44: stimati 2 occhiali, stimato 1 mese E3.T46: stimati 2 occhiali, stimato 1 mese E3.T47: stimati 2 occhiali, stimati 2 mesi da E3.T51 A E3.56: stimati 2 occhiali, stimati 6 mesi	cad	1,15 €									
		SI								0,56 €	2	1	1,13 €
		SI								0,56 €	2	1	1,13 €
		SI								0,56 €	2	1	1,13 €
		SI								0,56 €	2	2	2,25 €
		SI								0,56 €	2	6	6,76 €
7	F01.079.033.b	E3.T33: stimati 2 cuffie, stimato 1 mese E3.T44: stimati 2 cuffie, stimato 1 mese E3.T46: stimati 2 cuffie, stimato 1 mese E3.T47: stimati 2 cuffie, stimati 2 mesi da E3.T51 A E3.56: stimati 2 cuffie, stimati 6 mesi	cad	2,92 €									
		SI								1,05 €	2	1	2,09 €
		SI								1,05 €	2	1	2,09 €
		SI								1,05 €	2	1	2,09 €
		SI								1,05 €	2	2	4,18 €
		SI								1,05 €	2	6	12,55 €
8	F01.067.010	E3.T33: stimati 2 elmetti, stimato 1 mese E3.T44: stimati 2 elmetti, stimato 1 mese E3.T46: stimati 2 elmetti, stimato 1 mese E3.T47: stimati 2 elmetti, stimati 2 mesi da E3.T51 A E3.56: stimati 2 elmetti, stimati 6 mesi	cad	3,42 €									
		SI								0,69 €	2	1	1,38 €
		SI								0,69 €	2	1	1,38 €
		SI								0,69 €	2	1	1,38 €
		SI								0,69 €	2	2	2,76 €
		SI								0,69 €	2	6	8,29 €
9	F01.088.055.a	E3.T33: stimati 5 mascherine E3.T44: stimati 5 mascherine E3.T46: stimati 5 mascherine E3.T47: stimati 10 mascherine da E3.T51 A E3.56: stimati 10 mascherine	cad	0,76 €									
		SI								2,65 €	5	1	13,27 €
		SI								2,65 €	5	1	13,27 €
		SI								2,65 €	5	1	13,27 €
		SI								2,65 €	10	1	26,55 €
		SI								2,65 €	10	1	26,55 €
10	F01.088.055.a	E3.T33: stimati 5 mascherine E3.T44: stimati 5 mascherine E3.T46: stimati 5 mascherine E3.T47: stimati 10 mascherine da E3.T51 A E3.56: stimati 10 mascherine	cad	0,76 €									
		SI								0,69 €	2	1	1,38 €
		SI								0,69 €	2	1	1,38 €
		SI								0,69 €	2	1	1,38 €
		SI								0,69 €	2	2	2,76 €
		SI								0,69 €	2	6	8,29 €

NUM. PROGR.	CODICE (Prez. R.E.R. 2025 + N.P.)	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.D.M.	PREZZO UNITARIO BASE	DECURTAZION E UTILE 10%	PREZZO UNITARIO DECURTATO	QUANTITÀ	DURATA	IMPORTO BASE	
		E3.T46: stimati 2 gilet, stimato 1 mese E3.T47: stimati 2 gilet, stimati 2 mesi da E3.T51 A E3.56: stimati 2 gilet, stimati 6 mesi			SI SI SI	0,69 € 0,69 € 0,69 €	2 2 2	1 2 6	1,38 € 2,76 € 8,29 €	
		SUBTOTALE MISURE E D.P.I. PER LAVORAZIONI INTERFERENTI							158,71 €	
		Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, Impianti antincendio, Impianti di evacuazione fumi (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. c)								
		SUBTOTALE IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE							- €	
		Mezzi e Servizi di Protezione Collettiva (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)								
		SEGNALETICA DI SICUREZZA								
10	NP 01	CARTELLO DI CANTIERE riportante indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08 70 x 100 cm	cad	20,00 €				-		
		E3.T33: 1 cartello E3.T44: 1 cartello E3.T46: 1 cartello E3.T47: 1 cartello da E3.T51 A E3.56: 2 cartelli			NO NO NO NO NO	20,00 € 20,00 € 20,00 € 20,00 € 20,00 €	1 1 1 1 1	1,0 1,0 1,0 1,0 2,0	20,00 € 20,00 € 20,00 € 20,00 € 40,00 €	
		AVVISATORE ACUSTICI								
		ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO								
		ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA								
		MEZZI ESTINGUENTI								
		SERVIZI DI GESTIONE DELLE EMERGENZE								
		SUBTOTALE MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							120,00 €	
		Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e)								
11	F01.040.005	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc	cad	0,81 €						
		E3.T33: stimato 1 cappellotto ogni metro, lunghezza stimata 1420 ml E3.T44: stimato 1 cappellotto ogni metro, lunghezza stimata 1150 ml E3.T46: stimato 1 cappellotto ogni metro, lunghezza stimata 2200 ml E3.T47: stimato 1 cappellotto ogni metro, lunghezza stimata 2200 ml da E3.T51 A E3.56: stimato 1 cappellotto ogni metro, lunghezza stimata 3040 ml			SI SI SI SI SI	0,74 € 0,74 € 0,74 € 0,74 € 0,74 €	1420 1150 2000 2200 3040	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	1.045,64 € 846,82 € 1.472,73 € 1.620,00 € 2.238,55 €	
		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/Ø 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:								
12	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	15,91 €						
		E3.T33: stimati 6 cartelli, stimato 1 mese, da utilizzarsi in prossimità delle strade E3.T44: stimati 15 cartelli, stimato 1 mese, da utilizzarsi in prossimità delle strade E3.T46: stimati 12 cartelli, stimato 1 mese, da utilizzarsi in prossimità delle strade E3.T47: stimati 15 cartelli, stimati 2 mesi, da utilizzarsi in prossimità delle strade			SI SI SI SI	14,46 € 14,46 € 14,46 € 14,46 €	6 15 12 15	1 1 1 1	86,78 € 216,95 € 173,56 € 216,95 €	
13	F01.031.015.b	da E3.T51 A E3.56: stimati 39 cartelli, stimati 6 mesi, da utilizzarsi in prossimità delle strade per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	3,54 €		SI	14,46 €	39	1	564,08 €
		E3.T47: stimati 15 cartelli, stimati 2 mesi, da utilizzarsi in prossimità delle strade da E3.T51 A E3.56: stimati 39 cartelli, stimati 6 mesi, da utilizzarsi in prossimità delle strade			SI SI	3,22 € 3,22 €	15 39	1 6	48,27 € 753,05 €	
		Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm	cad	10,98 €						
		E3.T33: stimati 2 cartelli, stimato 1 mese, per indicazione tragitto alternativo ciclisti E3.T44: stimati 2 cartelli, stimato 1 mese, per indicazione tragitto alternativo ciclisti E3.T46: stimati 2 cartelli, stimato 1 mese, per indicazione tragitto alternativo ciclisti E3.T47: stimati 2 cartelli, stimati 2 mesi, per indicazione tragitto alternativo ciclisti da E3.T51 A E3.56: stimati 2 cartelli, stimati 6 mesi, per indicazione tragitto alternativo ciclisti			SI SI SI SI SI	9,98 € 9,98 € 9,98 € 9,98 € 9,98 €	2 2 2 2 2	1 1 1 2 6	19,96 € 19,96 € 19,96 € 39,93 € 119,78 €	
		Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	1,30 €						
		E3.T33: stimati 6 sacchetti, da utilizzarsi in prossimità delle strade E3.T44: stimati 15 sacchetti, da utilizzarsi in prossimità delle strade E3.T46: stimati 12 sacchetti, da utilizzarsi in prossimità delle strade E3.T47: stimati 15 sacchetti, da utilizzarsi in prossimità delle strade da E3.T51 A E3.56: stimati 39 sacchetti, da utilizzarsi in prossimità delle strade			SI SI SI SI SI	1,18 € 1,18 € 1,18 € 1,18 € 1,18 €	6 15 12 12 39	1 1 1 1 1	7,09 € 17,73 € 14,18 € 14,18 € 46,09 €	
		Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	57,92 €						
		E3.T44: stimati 1 impianto, stimato 1 mese, stimati 2 posizionamenti E3.T46: stimati 1 impianto, stimato 1 mese, stimati 3 posizionamenti			SI SI	52,65 € 52,65 €	1 1	1 1	52,65 € 52,65 €	
		posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	59,49 €						
		E3.T44: stimati 1 impianto, stimato 1 mese, stimati 2 posizionamenti E3.T46: stimati 1 impianto, stimato 1 mese, stimati 3 posizionamenti			SI SI	54,08 € 54,08 €	2 3	1 1	108,16 € 162,25 €	
		Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese	cad	8,55 €						
		E3.T33: stimati 4 dispositivi, stimato 1 mese E3.T44: stimati 16 dispositivi, stimato 1 mese E3.T46: stimati 16 dispositivi, stimato 1 mese E3.T47: stimati 16 dispositivi, stimati 2 mesi			SI SI SI SI	7,77 € 7,77 € 7,77 € 7,77 €	4 16 16 16	1 1 1 2	31,09 € 119,13 € 119,13 € 238,25 €	

NUM. PROGR.	CODICE (Prez. R.E.R. 2025 + N.P.)	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.D.M.	PREZZO UNITARIO BASE	DECURTAZIONE UTILE 10%	PREZZO UNITARIO DECURTATO	QUANTITÀ	DURATA	IMPORTO BASE
19	F01.031.160.	da E3.T51 A E3.56: stimati 48 dispositivi, stimati 6 mesi montaggio in opera, su pali, barriere, ecc... (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione E3.T33: stimati 4 dispositivi, stimato 1 mese E3.T44: stimati 16 dispositivi, stimato 1 mese E3.T46: stimati 16 dispositivi, stimato 1 mese E3.T47: stimati 16 dispositivi, stimati 2 mesi da E3.T51 A E3.56: stimati 48 dispositivi, stimati 6 mesi	cad	8,19 €	SI	7,77 €	48	6	2.144,29 €
		SUBTOTALE PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC							13.374,42 €
		Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (Dlg 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. f))							
		SUBTOTALE PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC							- €
		Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (Dlg 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. g))							
		Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio							
20	M01.001.020	Prezzo complessivo di spese generali pari al 16%	ora	29,52 €					
		E3.T33: stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 0,5 ore al mese, stimato 1 mese E3.T44: stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 0,5 ore al mese, stimato 1 mese E3.T46: stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 0,5 ore al mese, stimato 1 mese E3.T47: stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 0,5 ore al mese, stimati 2 mesi da E3.T51 A E3.56: stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 0,5 ore al mese, stimati 6 mesi			NO	29,52 €	0,50	1,0	14,76 €
					NO	29,52 €	0,50	1,0	14,76 €
					NO	29,52 €	0,50	1,0	14,76 €
					NO	29,52 €	0,50	2,0	29,52 €
					NO	29,52 €	0,50	6,0	88,57 €
21	M01.001.015	Verifica periodica settimanale riguardo alla regolarità degli apprestamenti comuni e dei mezzi e servizi di protezione collettiva Prezzo complessivo di spese generali pari al 16%	ora	32,90 €					
		E3.T33: stimato un impegno complessivo di un operaio qualificato per 0,25 ore al mese, stimato 1 mese E3.T44: stimato un impegno complessivo di un operaio qualificato per 0,25 ore al mese, stimato 1 mese E3.T46: stimato un impegno complessivo di un operaio qualificato per 0,25 ore al mese, stimato 1 mese E3.T47: stimato un impegno complessivo di un operaio qualificato per 0,25 ore al mese, stimati 2 mesi da E3.T51 A E3.56: stimato un impegno complessivo di un operaio qualificato per 0,25 ore al mese, stimati 6 mesi			NO	32,90 €	0,25	1,0	8,22 €
					NO	32,90 €	0,25	1,0	8,22 €
					NO	32,90 €	0,25	1,0	8,22 €
					NO	32,90 €	0,25	2,0	16,45 €
					NO	32,90 €	0,25	6,0	49,35 €
22	M01.001.020	Pulizia delle strade intorno al cantiere da eventuali detriti trasportati dai mezzi in uscita Prezzo complessivo di spese generali pari al 16%	ora	29,52 €					
		E3.T33: stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 0,25 ore al mese, stimato 1 mese E3.T44: stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 0,25 ore al mese, stimato 1 mese E3.T46: stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 0,25 ore al mese, stimato 1 mese E3.T47: stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 0,25 ore al mese, stimati 2 mesi da E3.T51 A E3.56: stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 0,25 ore al mese, stimati 6 mesi			NO	29,52 €	0,25	1,0	7,38 €
					NO	29,52 €	0,25	1,0	7,38 €
					NO	29,52 €	0,25	1,0	7,38 €
					NO	29,52 €	0,25	2,0	14,76 €
					NO	29,52 €	0,25	6,0	44,28 €
23	M01.001.005	Presenza del capocantiere alle riunioni di coordinamento e alle visite di sopralluogo del CSE Prezzo complessivo di spese generali pari al 16%	ora	37,49 €					
		E3.T33: stimato un impegno complessivo di un operaio edile IV Livello per 0,25 ore al mese, stimato 1 mese E3.T44: stimato un impegno complessivo di un operaio edile IV Livello per 0,25 ore al mese, stimato 1 mese E3.T46: stimato un impegno complessivo di un operaio edile IV Livello per 0,25 ore al mese, stimato 1 mese E3.T47: stimato un impegno complessivo di un operaio edile IV Livello per 0,25 ore al mese, stimati 2 mesi da E3.T51 A E3.56: stimato un impegno complessivo di un operaio edile IV Livello per 0,25 ore al mese, stimati 6 mesi			NO	37,49 €	0,25	1,0	9,37 €
					NO	37,49 €	0,25	1,0	9,37 €
					NO	37,49 €	0,25	1,0	9,37 €
					NO	37,49 €	0,25	2,0	18,75 €
					NO	37,49 €	0,25	6,0	56,24 €
		SUBTOTALE MISURE DI COORDINAMENTO							437,13 €
		IMPORTO COSTI DELLA SICUREZZA							61.695,80 €

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA AI SENSI DEL D.LGS. n° 81/2008

PROGETTAZIONE DELLA CICLOVIA TURISTICA VENTO
TRATTA E3 - LOTTO DA FERRARA AL PONTE DI RO-POLESELLA ESCLUSO
TIPOLOGIA 2 - Cantiere puntuale, campo base

Comuni di Ferrara e di Riva del Po (FE)

NUM. PROGR.	CODICE (Prez. R.E.R. 2025 + N.P.)	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.D.M.	PREZZO UNITARIO BASE	DECURTAZIO NE UTILE 10%	PREZZO UNITARIO DECURTATO	QUANTITÀ	DURATA	IMPORTO BASE	
		<div><div>Apprestamenti (Digs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)</div><div>PONTEGGI - TRABATTELLI - PONTI SU CAVALLETTI</div><div>PARAPETTI - ANDATOIE - PASSERELLE - ARMATURE PARETI SCAVI</div><div>GABINETTI - LOCALI PER LAVARSI - SPOGLIATOI - REFETTORI - LOCALI DI RICOVERO E RIPOSO - DORMITORI - CAMERE DI MEDICAZIONE - INFERMERIE</div><div>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 idrofuogo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente:</div><div>soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm</div></div>	cad	56,02 €						
1	F01.022.030.g	Campo Base TrattI da E3.T33: N. 1 baracca ad uso ufficio, spogliatoio, infermeria e sala riunioni, stimato 1 mese Campo Base TrattI E3.T44, E3.T45, E3.T46 a E3.T47: N. 1 baracca ad uso ufficio, spogliatoio, infermeria e sala riunioni, stimati 3 mesi Campo Base TrattI da E3.T51 a E3.T56: N. 1 baracca ad uso ufficio, spogliatoio, infermeria e sala riunioni, stimati 6 mesi			SI	50,93 €	1	1	50,93 €	
					SI	50,93 €	1	3	152,78 €	
					SI	50,93 €	1	6	305,56 €	
2	F01.022.035	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Campo Base TrattI da E3.T33: N. 1 baracca ad uso ufficio, spogliatoio, infermeria e sala riunioni, stimato 1 mese Campo Base TrattI E3.T44, E3.T45, E3.T46 a E3.T47: N. 1 baracca ad uso ufficio, spogliatoio, infermeria e sala riunioni, stimati 3 mesi Campo Base TrattI da E3.T51 a E3.T56: N. 1 baracca ad uso ufficio, spogliatoio, infermeria e sala riunioni, stimati 6 mesi	cad	374,82 €						
					SI	340,75 €	1	1	340,75 €	
					SI	340,75 €	1	1	340,75 €	
					SI	340,75 €	1	6	2.044,47 €	
3	NP 02	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili per l'intera durata del cantiere. Compreso montaggio e smontaggio. Stimati armadietti e sedute per 8 operai	ac	1.150,00 €						
					NO	1.150,00 €	1	1	1.150,00 €	
4	NP 03	Predisposizione di locali uso ufficio, infermeria e sala riunioni provvisto di 2 scrivanie con cassetteria, poltroncina, 4 sedie e 2 armadietti doppio per l'intera durata del cantiere. Compreso montaggio e smontaggio. Arredi per baracca ufficio	cad	395,00 €						
					NO	395,00 €	1	1	395,00 €	
5	NP 04	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, LAVANDINO, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo Campo Base TrattI da E3.T33: N. 1 WC Chimico dotato di lavandino, stimato 1 mese Campo Base TrattI E3.T44, E3.T45, E3.T46 a E3.T47: N. 1 WC Chimico dotato di lavandino, stimati 3 mesi Campo Base TrattI da E3.T51 a E3.T56: N. 1 WC Chimico dotato di lavandino, stimati 6 mesi	cad	140,00 €						
					NO	140,00 €	1	1	140,00 €	
					NO	140,00 €	1	3	420,00 €	
					NO	140,00 €	1	6	840,00 €	
6	F01.008.005	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi, valutata al mq/mese Campo Base TrattI da E3.T33: stimati 14 mq, stimato 1 mese Campo Base TrattI E3.T44, E3.T45, E3.T46 a E3.T47: stimati 14 mq, stimati 3 mesi Campo Base TrattI da E3.T51 a E3.T56: stimati 14 mq, stimati 6 mesi	mq	17,84 €						
					SI	16,22 €	14	1	227,05 €	
					SI	16,22 €	14	3	681,16 €	
					SI	16,22 €	14	6	1.362,33 €	
7	F01.022.050.a	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dalla demolizione e dalla manutenzione di opere edili e infrastrutturali, rispondente alle caratteristiche prestazionali specificate all'allegato C2 dalla Circolare del Ministero Ambiente n. 5205 del 17/07/05, ai sensi del D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.) Campo Base TrattI da E3.T33: stimati 100 mq, spessore 20 cm Totale: 100 x 0,20 = 20 mc Campo Base TrattI E3.T44, E3.T45, E3.T46 a E3.T47: stimati 100 mq, spessore 20 cm Totale: 100 x 0,20 = 20 mc Campo Base TrattI da E3.T51 a E3.T56: stimati 100 mq, spessore 20 cm Totale: 100 x 0,20 = 20 mc	mc	13,72 €						
					SI	12,47 €	20	1	249,45 €	
					SI	12,47 €	20	1	249,45 €	
					SI	12,47 €	20	1	249,45 €	
		RECINZIONI DI CANTIERE								
		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								
8	F01.025.005.a	Campo Base TrattI da E3.T33: lunghezza stimata 80 ml, stimato 1 mese Campo Base TrattI E3.T44, E3.T45, E3.T46 a E3.T47: lunghezza stimata 80 ml, stimati 3 mesi Campo Base TrattI da E3.T51 a E3.T56: lunghezza stimata 80 ml, stimati 6 mesi costo di utilizzo mensile	m	1,34 €						
					SI	1,22 €	80	1	97,45 €	
					SI	1,22 €	80	1	97,45 €	
					SI	1,22 €	80	1	97,45 €	
9	F01.025.005.b	Campo Base TrattI da E3.T33: lunghezza stimata 80 ml, stimato 1 mese Campo Base TrattI E3.T44, E3.T45, E3.T46 a E3.T47: lunghezza stimata 80 ml, stimati 3 mesi Campo Base TrattI da E3.T51 a E3.T56: lunghezza stimata 80 ml, stimati 6 mesi	m	0,62 €						
					SI	0,56 €	80	1	45,09 €	
					SI	0,56 €	80	3	135,27 €	
					SI	0,56 €	80	6	270,55 €	

NUM. PROGR.	CODICE (Prez. R.E.R. 2025 + N.P.)	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.D.M.	PREZZO UNITARIO BASE	DECURTAZIONE UTILE 10%	PREZZO UNITARIO DECURTATO	QUANTITÀ	DURATA	IMPORTO BASE
10	F01.025.035.a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:	cad	45,75 €					
		Campo Base Trattati da E3.T33: stimato 1 cancello carrabile, stimato 1 mese			SI	41,59 €	1	1	41,59 €
		Campo Base Trattati E3.T44, E3.T45, E3.T46 a E3.T47: stimato 1 cancello carrabile, stimati 3 mesi			SI	41,59 €	1	1	41,59 €
11	F01.025.035.b	Campo Base Trattati da E3.T51 a E3.T56: stimato 1 cancello carrabile, stimati 6 mesi	cad	10,17 €	SI	41,59 €	1	1	41,59 €
		cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo							
		Campo Base Trattati E3.T44, E3.T45, E3.T46 a E3.T47: stimato 1 cancello carrabile, stimati 3 mesi			SI	9,25 €	1	2	18,49 €
		Campo Base Trattati da E3.T51 a E3.T56: stimato 1 cancello carrabile, stimati 6 mesi			SI	9,25 €	1	5	46,23 €
		SUBTOTALE APPRESTAMENTI							10.131,91 €
		Misure Preventive e Protettive e Dispositivi di Protezione Individuali previsti nel PSC per lavorazioni interferenti (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. b)							
		SUBTOTALE MISURE E D.P.I. PER LAVORAZIONI INTERFERENTI							- €
		Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, Impianti antincendio, Impianti di evacuazione fumi (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. c)							
		SUBTOTALE IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE							- €
		Mezzi e Servizi di Protezione Collettiva (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)							
		SEGNALETICA DI SICUREZZA							
12	NP 01	CARTELLO DI CANTIERE riportante indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi ai Dlgs 81/08 70 x 100 cm	cad	20,00 €					
		Stimati n. 2 cartelli			NO	20,00 €	2	1	40,00 €
13	F01.028.020.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi ai Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: Monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm	cad	0,64 €					
		Stimati n. 1 cartello Stimati 6 mesi			SI	0,58 €	1	6	3,49 €
14	F01.028.035.b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi ai Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: Monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm	cad	0,37 €					
		Stimati n. 1 cartello Stimati 6 mesi			SI	0,34 €	1	6	2,02 €
		AVVISATORE ACUSTICI							
		ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO							
15	F01.097.005.c	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	3,90 €					
		Stimata 1 cassetta Stimati 6 mesi			SI	3,55 €	1	6	21,27 €
16	F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute	cad	16,06 €					
		Stimata 1 cassetta Stimati 6 mesi			SI	14,60 €	1	1	14,60 €
		ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA							
		MEZZI ESTINGUENTI							
17	E04.001.005.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC	cad	82,68 €					
		Stimati 2 estintori: 1 nel campo base e 1 nei pressi dell'area di lavoro			SI	75,16 €	2	1	150,33 €
18	NP 05	Coperta antifuoco conforme alla UNI EN 1869:2019	cad	41,00 €					
		Stimati n. 1 coperta di dimensioni 180 x 180 cm			NO	41,00 €	1	1	41,00 €
		SERVIZI DI GESTIONE DELLE EMERGENZE							
		SUBTOTALE MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							272,71 €
		Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e)							
		SUBTOTALE PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC							- €
		Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. f)							
		SUBTOTALE PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC							- €
		Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. g)							

NUM. PROGR.	CODICE (Prez. R.E.R. 2025 + N.P.)	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.D.M.	PREZZO UNITARIO BASE	DECURTAZIONE UTILE 10%	PREZZO UNITARIO DECURTATO	QUANTITÀ	DURATA	IMPORTO BASE
19	M01.001.020	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio Prezzo comprensivo di spese generali pari al 16% <i>Stimato un impegno complessivo di 2 operai edili comuni per complessive 16 ore al mese</i> <i>Stimati 6 mesi</i>	ore	29,52 €					
20	M01.001.015	Verifica periodica settimanale riguardo alla regolarità degli apprestamenti comuni e dei mezzi e servizi di protezione collettiva Prezzo comprensivo di spese generali pari al 16% <i>Stimato un impegno complessivo di un operaio qualificato per 2 ore al mese</i> <i>Stimati 6 mesi</i>	ora	32,90 €	NO	29,52 €	16	6	2.833,92 €
21	M01.001.020	Pulizia delle strade intorno al cantiere da eventuali detriti trasportati dai mezzi in uscita Prezzo comprensivo di spese generali pari al 16% <i>Stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 2 ore al mese</i> <i>Stimati 6 mesi</i>	ora	29,52 €	NO	29,52 €	2	6	394,80 €
22	M01.001.005	Presenza del capocantiere alle riunioni di coordinamento e alle visite di sopralluogo del CSE Prezzo comprensivo di spese generali pari al 16% <i>Stimato un impegno complessivo di un operaio edile IV Livello per 2 ore al mese</i> <i>Stimati 6 mesi</i>	ora	37,49 €	NO	29,52 €	2	6	354,24 €
		SUBTOTALE MISURE DI COORDINAMENTO							4.032,84 €
		IMPORTO COSTI DELLA SICUREZZA							14.437,46 €

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA AI SENSI DEL D.LGS. n° 81/2008

PROGETTAZIONE DELLA CICLOVIA TURISTICA VENTO
TRATTA E3 - LOTTO DA FERRARA AL PONTE DI RO-POLESELLA ESCLUSO
TIPOLOGIA 3 - Cantiere mobile

Comuni di Ferrara e di Riva del Po (FE)

NUM. PROGR.	CODICE (Prez. R.E.R. 2025 + N.P.)	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.D.M.	PREZZO UNITARIO BASE	DECURTAZIONE UTILE 10%	PREZZO UNITARIO DECURTATO	QUANTITÀ	DURATA	IMPORTO BASE
1	F01.025.050.a	Apprestamenti (Dlg 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)	cad	2,56 €					
		PONTEGGI - TRABATTELLI - PONTI SU CAVALLETTI							
		PARAPETTI - ANDATOIE - PASSERELLE - ARMATURE PARETI SCAVI							
		GABINETTI - LOCALI PER LAVARSI - SPOGLIATOI - REFETTORI - LOCALI DI RICOVERO E RIPOSO - DORMITORI - CAMERE DI MEDICAZIONE - INFERMERIE							
		RECINZIONI DI CANTIERE							
		Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: larghezza 200 cm							
		E3.T45: stimati 10 ml, Totale: 10 / 2 = 5 transenne							
2	F01.025.050.a	e allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo E3.T45: stimati 10 ml, stimati 15 allestimenti Totale: (10 / 2) x 15 = 75 transenne	cad	3,77 €	SI	2,33 €	5	1	11,64 €
		SUBTOTALE APPRESTAMENTI							186,18 €
		Misure Preventive e Protettive e Dispositivi di Protezione Individuali previsti nel PSC per lavorazioni interferenti (Dlg 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. b)							
3	F01.073.010	Occhiale di protezione a stanghette, monolente, montatura in nylon resistente agli urti, con protezioni laterali, stanghette regolabili in lunghezza, lente antigraffio, peso 36 g, conforme alla normativa EN 170; costo di utilizzo mensile E3.T45: stimato 1 occhiale, stimato 1 mese	cad	0,62 €	SI	0,56 €	1	1	0,56 €
4	F01.076.010	Cuffia antirumore con doppio guscio, archetto imbottito provvisto di archetti in plastica che consentono di richiudere la cuffia quando non utilizzata, regolazione dell'altezza, peso 258 g, conforme alla normativa EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 29,8 dB; costo di utilizzo mensile E3.T45: stimato 1 cuffia, stimato 1 mese	cad	1,15 €	SI	1,05 €	1	1	1,05 €
5	F01.079.033.b	Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP2 NR D E3.T45: stimato 5 mascherine	cad	2,92 €	SI	2,65 €	5	1	13,27 €
6	F01.067.010	Elmetto con calotta in ABS e la parte interna in EPS, con fori di ventilazione richiudibili con bardatura tessile, regolabile tramite cremagliera, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile E3.T45: stimato 1 elmetto, stimato 1 mese	cad	3,42 €	SI	0,69 €	1	1	0,69 €
7	F01.088.055.a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471, costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 125 g E3.T45: stimato 1 gilet, stimato 1 mese	cad	0,76 €	SI	0,69 €	1	1	0,69 €
		SUBTOTALE MISURE E D.P.I. PER LAVORAZIONI INTERFERENTI							16,26 €
		Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, Impianti antincendio, Impianti di evacuazione fumi (Dlg 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. c)							
		SUBTOTALE IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE							- €
		Mezzi e Servizi di Protezione Collettiva (Dlg 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)							
		SEGNALETICA DI SICUREZZA							
8	NP 01	CARTELLO DI CANTIERE riportante indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlg 81/08 70 x 100 cm E3.T45: 1 cartello	cad	20,00 €	NO	20,00 €	1	1,0	20,00 €
		AVVISATORE ACUSTICI							
		ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO							
		ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA							
		MEZZI ESTINGUENTI							
		SERVIZI DI GESTIONE DELLE EMERGENZE							
		SUBTOTALE MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							20,00 €
		Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza (Dlg 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e)							
9	F01.031.010.a	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 500 mm, peso 1,85 kg	cad	1,04 €					

NUM. PROGR.	CODICE (Prez. R.E.R. 2025 + N.P.)	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.D.M.	PREZZO UNITARIO BASE	DECURTAZIONE UTILE 10%	PREZZO UNITARIO DECURTATO	QUANTITÀ	DURATA	IMPORTO BASE
10	F01.031.010.d	E3.745: stimati 3 coni, stimati 15 posizionamenti, da utilizzarsi in prossimità delle strade Totale: 3 x 15 = 45 piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	0,82 €	SI	0,95 €	3	1	2,84 €
11	F01.031.015.a	E3.745: stimati 3 coni, stimati 15 posizionamenti, da utilizzarsi in prossimità delle strade Totale: 3 x 15 = 45 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/Ø 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	cad	15,91 €	SI	0,75 €	15	1	11,18 €
12	F01.031.030.a	E3.745: stimati 3 cartelli, stimato 1 mese, da utilizzarsi in prossimità delle strade Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm	cad	10,98 €	SI	14,46 €	3	1	43,39 €
13	F01.031.135.a	E3.745: stimati 2 cartelli, stimato 1 mese, per indicazione tragitto alternativo ciclisti Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	1,30 €	SI	9,98 €	2	1	19,96 €
14	M01.001.020	E3.745: stimati 3 sacchetti, da utilizzarsi in prossimità delle strade SUBTOTALE PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC	ora	29,52 €	SI	1,18 €	3	1	3,55 €
		Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (D.lgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. f1)							80,92 €
		SUBTOTALE PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC							- €
		Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (D.lgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. g1)							
		Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio Prezzo comprensivo di spese generali pari al 16%							
		E3.745: stimato un impegno complessivo di un operaio edile comune per 0,5 ore al mese, stimato 1 mese			NO	29,52 €	0,50	1,0	14,76 €
15	M01.001.015	Verifica periodica settimanale riguardo alla regolarità degli apprestamenti comuni e dei mezzi e servizi di protezione collettiva Prezzo comprensivo di spese generali pari al 16%	ora	32,90 €	NO	32,90 €	0,25	1,0	8,22 €
16	M01.001.020	E3.745: stimato un impegno complessivo di un operaio qualificato per 0,25 ore al mese, stimato 1 mese Pulizia delle strade intorno al cantiere da eventuali detriti trasportati dai mezzi in uscita Prezzo comprensivo di spese generali pari al 16%	ora	29,52 €	NO	29,52 €	0,25	1,0	7,38 €
17	M01.001.005	E3.745: stimato un impegno complessivo di un operaio edile IV Livello per 0,25 ore al mese, stimato 1 mese Presenza del capocantiere alle riunioni di coordinamento e alle visite di sopralluogo del CSE Prezzo comprensivo di spese generali pari al 16%	ora	37,49 €	NO	37,49 €	0,25	1,0	9,37 €
SUBTOTALE MISURE DI COORDINAMENTO									39,74 €
IMPORTO COSTI DELLA SICUREZZA									343,10 €

ALLEGATO N. 3 - STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

ANALISI PREZZO ELEMENTARE					
NUOVO PREZZO - NP 01					
DESCRIZIONE DELLA VOCE					
Cartello di cantiere riportante indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08. Dimensioni 70x100 cm					
A) MATERIALI					
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale
Cartello di cantiere. Dimensioni 70x100 cm	cad	15,00	1,00	15,00	€ 15,00
				1) COSTO TOTALE	€ 15,00
SPESE GENERALI (16%)					€ 2,40
UTILI (10%)					€ 0,00
				2)SPESE GENERALI+UTLI	€ 2,40
				TOTALE MATERIALI (1+2)	€ 17,40
B) MANO D'OPERA					
Prezziario RER 2023 - Articolo M01.001.020					
Operaio comune	ora	25,19	0,01	0,25	€ 0,25
				1) COSTO TOTALE	€ 0,25
SPESE GENERALI (16%)					€ 0,04
UTILI (10%)					€ 0,00
				2)SPESE GENERALI+UTLI	€ 0,04
				TOTALE MONO D'OPERA (1+2)	€ 0,29
C) NOLI E TRASPORTI					
Prezziario RER 2023 - Articolo N04.001.005.a					
Autocarro	ora	59,35	0,05	2,97	€ 2,97
				1) COSTO TOTALE	€ 2,97
SPESE GENERALI (16%)					€ 0,00
UTILI (10%)					-€ 0,30
				1) PREZZO	-€ 0,30
				TOTALE NOLI E TRASPORTI (1+2)	€ 2,67
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 20,36
PREZZO APPLICATO					€ € 20

ANALISI PREZZO ELEMENTARE					
NUOVO PREZZO - NP 02					
DESCRIZIONE DELLA VOCE					
Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili per l'intera durata del cantiere. Compreso montaggio e smontaggio.					
A) MATERIALI					
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale
Armadietto sporco pulito in metallo con tramezza 1 anta con Misure (L x P x A): 40 x 50 x 180 cm	cad	100,00	8,00	800,00	€ 800,00
Panca in legno pieghevole Misure (L x P x A): 177 x 22,5 x 47,5 cm	cad	45,00	2,00	90,00	€ 90,00
				1) COSTO TOTALE	€ 890,00
					€ 142,40
					€ 0,00
				2) SPESE GENERALI+UTLI	€ 142,40
				TOTALE MATERIALI (1+2)	€ 1.032,40
B) MANO D'OPERA					
Prezziario RER 2023 - Articolo M01.001.015 Operaio qualificato	ora	28,00	1,00	28,00	€ 28,00
Prezziario RER 2023 - Articolo M01.001.020 Operaio comune	ora	25,19	1,00	25,19	€ 25,19
				1) COSTO TOTALE	€ 53,19
					€ 8,51
					€ 0,00
				2) SPESE GENERALI+UTLI	€ 8,51
				TOTALE MANO D'OPERA (1+2)	€ 61,70
C) NOLI E TRASPORTI					
Prezziario RER 2023 - Articolo N04.001.005.a Autocarro	ora	59,35	1,00	59,35	€ 59,35
				1) COSTO TOTALE	€ 59,35
					€ 0,00
					-€ 5,94
				1) PREZZO	-€ 5,94
				TOTALE NOLI E TRASPORTI (1+2)	€ 53,42
				TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 1.147,52
PREZZO APPLICATO				€	€ 1.150

ANALISI PREZZO ELEMENTARE					
NUOVO PREZZO - NP 03					
DESCRIZIONE DELLA VOCE					
Predisposizione di locali uso ufficio provvisto di scrivania con cassettera, poltroncina, due sedie e armadietto doppio per l'intera durata del cantiere. Compreso montaggio e smontaggio.					
A) MATERIALI					
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale
Scrivania con cassettera	cad	150,00	1,00	150,00	€ 150,00
Poltrona da ufficio	cad	80,00	0,00	0,00	€ 0,00
Sedia da ufficio girevole	cad	45,00	2,00	90,00	€ 90,00
Armadietto sporco pulito in metallo con tramezza 1 anta con Misure (L x P x A): 40 x 50 x 180 cm	cad	180,00	0,00	0,00	€ 0,00
				1) COSTO TOTALE	€ 240,00
					€ 38,40
					€ 0,00
				2) SPESE GENERALI+UTLI	€ 38,40
				TOTALE MATERIALI (1+2)	€ 278,40
B) MANO D'OPERA					
Prezziario RER 2023 - Articolo M01.001.015					
Operaio qualificato	ora	28,00	1,00	28,00	€ 28,00
Prezziario RER 2023 - Articolo M01.001.020					
Operaio comune	ora	25,19	1,00	25,19	€ 25,19
				1) COSTO TOTALE	€ 53,19
					€ 8,51
					€ 0,00
				2) SPESE GENERALI+UTLI	€ 8,51
				TOTALE MONO D'OPERA (1+2)	€ 61,70
C) NOLI E TRASPORTI					
Prezziario RER 2023 - Articolo N04.001.005.a					
Autocarro	ora	59,35	1,00	59,35	€ 59,35
				1) COSTO TOTALE	€ 59,35
					€ 0,00
					-€ 5,94
				1) PREZZO	-€ 5,94
				TOTALE NOLI E TRASPORTI (1+2)	€ 53,42
				TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 393,52
PREZZO APPLICATO				€	€ 395

LVNG

ANALISI PREZZO ELEMENTARE					
NUOVO PREZZO - NP 04					
DESCRIZIONE DELLA VOCE					
Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, LAVANDINO, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo					
A) MATERIALI					
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale
Fornitura e posa di WC Chimico dotato di lavandino e servizio di pulizia settimanale	cad	85,00	1,00	85,00	€ 85,00
				1) COSTO TOTALE	€ 85,00
					€ 13,60
					€ 0,00
				2) SPESE GENERALI+UTLI	€ 13,60
				TOTALE MATERIALI (1+2)	€ 98,60
B) MANO D'OPERA					
Prezziario RER 2023 - Articolo M01.001.020					
Operaio comune	ora	25,19	0,50	12,60	€ 12,60
				1) COSTO TOTALE	€ 12,60
					€ 2,02
					€ 0,00
				2) SPESE GENERALI+UTLI	€ 2,02
				TOTALE MONO D'OPERA (1+2)	€ 14,61
C) NOLI E TRASPORTI					
Prezziario RER 2023 - Articolo N04.001.005.a					
Autocarro	ora	59,35	0,50	29,68	€ 29,68
				1) COSTO TOTALE	€ 29,68
					€ 0,00
					-€ 2,97
				1) PREZZO	-€ 2,97
				TOTALE NOLI E TRASPORTI (1+2)	€ 26,71
				TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 139,92
PREZZO APPLICATO					€ 140

ANALISI PREZZO ELEMENTARE					
NUOVO PREZZO - NP 05					
DESCRIZIONE DELLA VOCE					
Coperta antifiamma conforme dalla UNI EN 1869:2019					
A) MATERIALI					
DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale
Coperta antifiamma conforme dalla UNI EN 1869:2019	cad	35,00	1,00	35,00	€ 35,00
				1) COSTO TOTALE	€ 35,00
					€ 5,60
					€ 0,00
				2) SPESE GENERALI+UTLI	€ 5,60
				TOTALE MATERIALI (1+2)	€ 40,60
B) MANO D'OPERA					
	ora			0,00	€ 0,00
				1) COSTO TOTALE	€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
				2) SPESE GENERALI+UTLI	€ 0,00
				TOTALE MONO D'OPERA (1+2)	€ 0,00
C) NOLI E TRASPORTI					
	ora			0,00	€ 0,00
				1) COSTO TOTALE	€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
				1) PREZZO	€ 0,00
				TOTALE NOLI E TRASPORTI (1+2)	€ 0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 40,60
PREZZO APPLICATO					€ 41