

lavoro

**Prolungamento di Via Franklin
tra SP72 Parma-Mezzani
e SP62R della Cisa**

*fase
progettuale*

**PIANO DI FATTIBILITA'
TECNICO - ECONOMICA**

elaborato

Analisi dei prezzi

progettisti

DOTT. ING. MARCO PEDRINI
Via Pelacani 5 - Parma
mail info@pedrinistudio.it
tel. 0521 499309

DOTT. ING. MARCO PETROLINI
via Sandro Pertini 12/a - Parma
mail info@petrolinistudio.it
tel. 0521 463882

DOTT. ING. CRISTIAN BOTTI
Via Pizzolese 2 - Parma
mail cristianbotti@gmail.com
tel. 0521 1581838

**DOTT. ING. Iunior MATTEO CHIONNA
CASTELLI GADOLINI**
Strada Due Castagne 33 – Parma
mail mchionna87@gmail.com
tel. 345 9000716

Data emissione

SETTEMBRE 2024

revisioni

data

oggetto

.....

.....

Scala

Elaborato n°

F.05

Cod.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Manodopera	QUANTITA'	NOTE
NP.01							
	A) Materiali	Portale pesante a singolo montante (sostegno a bandiera) con segnale di preavviso di intersezione a rotatoria (con superficie non inferiore a 6 mq) Fornitura e posa in opera di portale pesante a singolo montante (tipo sostegno a bandiera) in acciaio zincato idoneo per sostegno di targhe per segnaletica, sottoposto ad azione del vento, adeguatamente ancorato al plinto di fondazione mediante piastre di ancoraggio, con le seguenti caratteristiche: struttura costruita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature, opportunamente sagomati e rinforzati; quota del corrente rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto a non meno di m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata; collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti tramite flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni di classe 8.8 di sezione adeguata; zincatura a caldo previo trattamento di sgrassaggio e decappaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650gr per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo esente da scaglie e scorie; plinto di fondazione a cui ancorare il portale mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati, il plinto deve essere munito di fori laterali con tubo plastico per l'entrata e l'uscita dei cavi. Fornitura e posa di segnale di "preavviso di intersezione rotatoria" in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, con dimensioni 200 cm x 300 cm e altezza minima dei caratteri alfanumerici non inferiore a 15 cm, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, a pezzo unico, per qualsiasi scritta, con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2). E' compreso ogni onere per la fornitura dei materiali a corredo, lavorazioni, sfido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera e montaggio con mezzi idonei, scavo con trasporto a discarica del materiale di risulta e realizzazioni di plinto di fondazione in cls armato. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'Ordine. IL TUTTO CONFORME ALLE VIGENTI NORMATIVE IN MATERIA.	cad	€ 1.100,00		1,00	indagine di mercato
		Totale materiali		€ 1.100,00			
	B) Manodopera						
	M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 32,22		4,00	Prezzario RER 2024
	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 30,49		8,00	Prezzario RER 2024
		Totale mano d'opera		€ 372,80			
	C) Noli e trasporti						
	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	€ 98,88	34%	4,00	Prezzario RER 2024
		Totale noli e trasporti		€ 395,52			
		Totale generale (A+B+C)		€ 1.868,32			
	D) Spese Generali 15%			€ 280,25			
		Totale parziale (A+B+C+D)		€ 2.148,57			
	E) Utile d'impresa 10%			€ 214,86			
		Totale complessivo		€ 2.363,42			
		Prezzo applicato	cad	€ 2.363,42			
NP.02							
	A) Materiali	Fornitura e posa di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1ª categoria 4) la spinta dell'acqua intema, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su soletta in cls C20/25 N/mm² dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente liscia secondo la livelletta di progetto. sezione interna 2,00 x 1,50 m	m	€ 704,00		1,00	per analogia voce C02.016.025.a Prezzario RER 2024
		Totale materiali		€ 704,00			
	B) Manodopera						
	M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 32,22		1,00	Prezzario RER 2024
	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 30,49		1,00	Prezzario RER 2024
		Totale mano d'opera		€ 62,71			
	C) Noli e trasporti						
	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	€ 98,88	34%	0,50	Prezzario RER 2024
		Totale noli e trasporti		€ 49,44			
		Totale generale (A+B+C)		€ 816,15			
	D) Spese Generali 15%			€ 122,42			
		Totale parziale (A+B+C+D)		€ 938,57			
	E) Utile d'impresa 10%			€ 93,86			
		Totale complessivo		€ 1.032,43			
		Prezzo applicato	m	€ 1.032,43			

Cod.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Manodopera	QUANTITA'	NOTE
NP.03							
	A) Materiali						
		Fornitura e posa di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1ª categoria 4) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su soletta in cls C20/25 N/mm² dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente liscia secondo la livelletta di progetto. sezione interna 2,00 x 1,25 m	m	€ 704,00		1,00	per analogia voce C02.016.025.a Prezzario RER 2024
		Totale materiali		€ 704,00			
	B) Manodopera						
	M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 32,22		1,00	Prezzario RER 2024
	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 30,49		1,00	Prezzario RER 2024
		Totale mano d'opera		€ 62,71			
	C) Noli e trasporti						
	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	€ 98,88	34%	0,50	Prezzario RER 2024
		Totale noli e trasporti		€ 49,44			
		Totale generale (A+B+C)		€ 816,15			
	D) Spese Generali 15%			€ 122,42			
		Totale parziale (A+B+C+D)		€ 938,57			
	E) Utile d'impresa 10%			€ 93,86			
		Totale complessivo		€ 1.032,43			
		Prezzo applicato	m	€ 1.032,43			
NP.04							
	A) Materiali						
		Fornitura e posa di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1ª categoria 4) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su soletta in cls C20/25 N/mm² dello spessore minimo di 10-15 cm, armata con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente liscia secondo la livelletta di progetto. sezione interna 2,25 x 1,75 m	m	€ 704,00		1,00	per analogia voce C02.016.025.a Prezzario RER 2024
		Totale materiali		€ 704,00			
	B) Manodopera						
	M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 32,22		1,00	Prezzario RER 2024
	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 30,49		1,00	Prezzario RER 2024
		Totale mano d'opera		€ 62,71			
	C) Noli e trasporti						
	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	€ 98,88	34%	0,50	Prezzario RER 2024
		Totale noli e trasporti		€ 49,44			
		Totale generale (A+B+C)		€ 816,15			
	D) Spese Generali 15%			€ 122,42			
		Totale parziale (A+B+C+D)		€ 938,57			
	E) Utile d'impresa 10%			€ 93,86			
		Totale complessivo		€ 1.032,43			
		Prezzo applicato	m	€ 1.032,43			
NP.05							
		Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA / GAS / ELETTRICITA' / FOGNATURA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	m	€ 0,59		1,00	
		PREZZO ASSIMILABILE A: CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA"					CODICE D.E.B.0T CCIAA PARMA
NP.06							
	A) Materiali						
		Rimozione linea esistente compresa demolizione di pali e basamenti ed ogni altro onere compreso	m	€ 1,14		1,00	voce M.01.02.02 Prezzario RER 2024
		Totale materiali		€ 1,14			
	B) Manodopera						
	M01.001.005	IV livello edile	ora	€ 32,22		0,10	Prezzario RER 2024
	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 30,49		0,10	Prezzario RER 2024

Cod.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Manodopera	QUANTITA'	NOTE
		Totale mano d'opera		€ 6,27			
	C) Noli e trasporti						
	N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:					
	N04.001.005.g	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile		€ 103,13	34%	0,10	Prezzario RER 2024
		Totale noli e trasporti		€ 10,31			
		Totale generale (A+B+C)		€ 17,72			
	D) Spese Generali 15%			€ 2,66			
		Totale parziale (A+B+C+D)		€ 20,38			
	E) Utile d'impresa 10%			€ 2,04			
		Totale complessivo		€ 22,42			
		Prezzo applicato	m	€ 22,42			