

COMUNE DI CARPINETI
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Committente:

COMUNE DI CARPINETI
Settore Lavori Pubblici e Patrimonio
P.zza Matilde di Canossa, 1

Progetto:

**REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO PEDONALE
A LATO DI VIA SAN PROSPERO (SP 36)
(tratto fra via G. Pastore e San Prospero)
PROGETTO ESECUTIVO - 1°STRALCIO**

Località:

via G.Pastore e via San Prospero - Carpineti (RE)

Elaborato:

AII. 3
ELENCO PREZZI UNITARI

Data:

aprile 2018

STUDIO ING. ERMES MONTERMINI

Via 1° Maggio 14 - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE)

tel. 0522 083418

e-mail : ing.montermini@gmail.com

Progettista

Dott. Ing. Ermes Montermini



**COLLEGAMENTO PEDONALE A LATO DI VIA SAN PROSPERO (SP 36)
NEL TRATTO TRA VIA GIULIO PASTORE E SAN PROSPERO
PROGETTO ESECUTIVO - I°STRALCIO**

ELENCO PREZZI UNITARI

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
LAVORI E OPERE A MISURA			
12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano	m³	€ 2,80
12.05.010	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e rinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	€ 2,20
15.05.005	Demolizione di strutture esistenti entro e fuori terra eseguita con mezzo meccanico, con eventuale recupero del materiale riutilizzabile, compresi eventuali aggettamenti e sistemazione del materiale di risulta nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a per pavimentazioni in lastre di pietrame	m²	€ 15,00
	b per murature di conglomerato cementizio leggermente armato	m³	€ 95,00
18.05.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	€ 75,00
18.05.145	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: a resistenza caratteristica Rck 30 MPa.	m³	€ 112,00
	b resistenza caratteristica Rck 35 MPa.	m³	€ 116,50
18.05.155	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: a resistenza caratteristica Rck 40 MPa.	m³	€ 128,00
18.05.025	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: a fino a 100 m³ gettati in continuo	m³	€ 11,20
39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	€ 1,30
18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto:	m²	€ 13,50
BP.22	Rivestimento di pareti esterne in lastre di varie dimensioni in pietra arenaria locale squadrata, spessore cm 3-5 disposte irregolarmente compreso l'onere della sigillatura dei giunti, in opera con malta di cemento. Misura della superficie effettiva: lastre con superficie a falda naturale di cava	m²	€ 97,00
45.05.005	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b pietrisco di pezzatura 40-70 mm	m³	€ 34,00

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	b a peso	ton	€ 20,00
18.20.015	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte:		
	a delle dimensioni di 10x20 cm	m	€ 18,00
	b delle dimensioni di 12-16x25 cm	m	€ 24,00
D.26.09.03 CCIARE	Massetto di sottofondo per pavimentazioni esterne e marciapiedi in calcestruzzo di cemento tirato a piano orizzontale o in pendenza, di spessore 8/10 cm con finitura semplicemente staggiata, compreso armatura metallica con rete elettrosaldata diam.6 maglia 20x20 ed ogni onere per dare il lavoro finito secondo le indicazioni della D.L.	m ²	€ 10,20
45.10.005	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo		
	b pesato a tonnellate	ton	€ 51,00
45.10.015	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m ² e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	€ 1,40
45.10.010	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	b spessore medio 30 mm	m ²	€ 7,00
B.02.01.14	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con macchina taglia-asfalto per delimitare la zona interessata da scavi in sezione, misurata in sviluppo lineare dello stesso scavo		
	a taglio su un lato dello scavo	m	€ 4,70
	b doppio taglio su due lati dello scavo	m	€ 7,00
36.15.005	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN 1401/1 SERIE SN 4 kN/m ² , con giunti a bicchiere ed anelli elastometrici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10 cm, rinfiacco e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20 cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a diametro 160 mm	m	€ 22,00
	b diametro 200 mm	m	€ 28,00
	c diametro 250 mm	m	€ 40,00
	d diametro 315 mm	m	€ 57,00
	e diametro 400 mm	m	€ 73,00
30.05.015	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	c diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)	m	€ 7,00
30.05.005	Fornitura e posa in opera di inerti selezionati e perfettamente lavati, sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	c pietrisco di pezzatura 40-70 mm	m ³	€ 36,00
	d sabbia di frantoio	m ³	€ 39,40
	e ciottoli di fiume 15-20 mm	m ³	€ 27,00
36.05.035	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a dimensioni interne 30x30x30 cm	cad	€ 27,00
	b dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€ 58,00
	c dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 77,00
	d dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	€ 136,00
	e dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	€ 205,00
36.05.045	Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzato prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a dimensioni interne 30x30x30 cm	cad	€ 19,00
	b dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€ 26,00
	c dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 36,00
	d dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	€ 67,00
	e dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	€ 96,00

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
39.10.030	Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124 con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a luce netta del lato o del diametro 40 cm b luce netta del lato o del diametro 50 cm c luce netta del lato o del diametro 60 cm d luce netta del lato o del diametro 70 cm e luce netta del lato o del diametro 80 cm	cad cad cad cad cad	€ 110,00 € 130,00 € 215,00 € 260,00 € 350,00
D.25.04.01	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, sottofondo e rivestimento totale in sabbia, rinterro residuo con stabilizzato ed ogni altro onere per una perfetta esecuzione secondo le indicazioni della D.L., escluso lo scavo compensato a parte. b diametro 125 mm a un tubo c diametro 125 mm polifera a due tubi	m m	€ 17,00 € 24,00
D.26.12.01	Plinto per alloggiamento palo di pubblica illuminazione: Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80x80x100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali casserature, pozzetto di derivazione e raccordo in elementi prefabbricati delle dimensioni interne cm 30x30, chiusino in ghisa, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiacato in cls ed ogni altro onere per una perfetta esecuzione secondo le indicazioni della D.L.	cad	€ 182,00
NOLO DI MACCHINE OPERATRICI E OPERE IN ECONOMIA			
06.10.010	Nolo di escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: b peso del martello da 160 kg a 500 kg	ora	€ 58,00
06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio b potenza da 30 a 59 kW	ora	€ 40,00
06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio e potenza da 90 a 118 kW	ora	€ 54,00
06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio f potenza da 119 a 148 kW	ora	€ 59,00
06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: f motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	ora	€ 47,00
06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ora	€ 57,00
06.05.005	Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro: b operaio qualificato	ora	€ 23,50
39.10.015	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.) compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b opere in ferro con zincatura a caldo	kg	€ 4,50
51.15.055	Fornitura e posa in opera di staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli diametro 12-15 cm per i pali e diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	€ 29,90
15.4.A.14 CCIAMO 2016	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata altezza m. 1,50 da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.	m	€ 26,00

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	COSTI DELLA SICUREZZA		
57.05.005	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, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:		
a	240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 160,00
b	240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	€ 30,00
57.05.010	Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, 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, lavabo, boiler ed accessori, compresi manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e lo smaltimento certificato dei liquami.		
a	per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 140,00
b	ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	€ 90,00
57.15.010	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in:		
a	rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi	m ²	€ 3,90
c	rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi	m ²	€ 4,10
d	rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	m ²	€ 1,40
57.25.015	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori.		
a	peso kg 6	cad	€ 14,50
57.40.005	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	€ 20,40
57.40.015	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato rettangolare fino a 50x33 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	€ 20,40
57.55.010	Servizio di pulizia della viabilità pubblica dai residui di polvere e fango lasciati dai mezzi in uscita dal cantiere e di regolamentazione del traffico con movieri, ogni volta che se ne renda necessario, per ogni ora di effettivo lavoro:		
a	operaio qualificato	ora	€ 23,50
57.60.010	Barriera stradale di sicurezza, tipo new jersey in polietilene 100%, colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera ed eventuale riempimento con sabbia o acqua. Costo d'uso mensile lavorativo.	m	€ 6,40
57.60.015	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori:		
a	per il primo mese lavorativo	cad	€ 193,80
b	ogni mese aggiuntivo	cad	€ 25,50
57.60.020	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa 15 cm colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.		
	per il primo mese lavorativo	m	€ 1,30
57.60.035	Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico con restringimento della carreggiata a senso unico alternato, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, comprese le operazioni di installazione e rimozione, da eseguirsi in presenza di movieri. L'impianto semaforico, omologato, di cantiere sarà del tipo autoalimentato (autonomia batterie di almeno 16 ore) e provvisto di sensore di rilevazione intensità del traffico per la sua regolazione automatica. Nel prezzo si intendono compensati installazione, gestione (compreso controlli notturni e festivi), manutenzione, eventuali spostamenti e tutti gli oneri per darlo sempre funzionante. Per ogni giorno naturale (compreso festivi) di installazione del cantiere temporaneo completo di impianto semaforico su sede stradale:		
a	per i primi 30 giorni di cantiere	gg	€ 45,00
b	per i giorni eccedenti i primi 30	gg	€ 35,00
57.60.045	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a 6 m compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 m. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore.		
	per il primo mese lavorativo	cad	€ 8,90
60.10.040	Protezione per ferri di armatura: fornitura tappi	cad	€ 0,50