

**COMUNE DI CARPINETI**  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Committente:

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

Progetto:

**RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DENOMINATA  
"PARCO MATILDE" NEL CAPOLUOGO**

Località:

**CARPINETI (RE)**

Elaborato:

**AII. 6.1**

**ELENCO PREZZI UNITARI – 1° STRALCIO**

Data:

Novembre 2018

**STUDIO ING. ERMES MONTERMINI**

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

tel. 0522 083418

e-mail : [ing.montermini@gmail.com](mailto:ing.montermini@gmail.com)

---

Progettista

**Dott. Ing. Ermes Montermini**



**PROGETTO DELLE OPERE DI RIQUALIFICAZIONE DEL  
"PARCO MATILDE" IN CARPINETI (RE) - 1° STRALCIO**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<b>LAVORI E OPERE A MISURA</b>		
12.05.005	Scavo di sbancamento per la risagomatura del profilo del terreno come da sezioni di progetto, eseguito con mezzi meccanici, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compresa selezione del terreno vegetale, carico, trasporto e sistemazione superficiale all'interno del Parco.	m³	€ 9,00
12.10.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, come da disegni esecutivi e disposizioni D.L. compresi carico, trasporto e sistemazione materiale eccedente all'interno del cantiere: a per impianto di opere d'arte, muretti, vialetti ecc.. b per canalizzazioni e reti interrato compreso reinterro (sezione indicativa 40/50xh60/70)	m³ m	€ 14,50 € 4,25
15.05.005	Demolizione di strutture esistenti entro e fuori terra eseguita con mezzo meccanico, con eventuale recupero del materiale riutilizzabile richiesto dalla D.L. e/o carico, trasporto e sistemazione in discarica del materiale eccedente e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a per murature in pietrame e/o cls debolmente armato	m³	€ 28,00
15.05.006	Rimozione della pavimentazione sintetica e delle tavole perimetrali del campo bocce in disuso, compreso selezione ed eventuale recupero di materiale riutilizzabile se richiesto dalla DL, carico su automezzo e smaltimento in discarica del materiale eccedente con oneri a carico dell'Impresa : a pavimentazione campo bocce	m²	€ 3,50
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	€ 80,00
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) preconfezionato 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. Escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi a parte: a resistenza caratteristica Rck 30 MPa. b resistenza caratteristica Rck 35 MPa.	m³ m³	€ 126,00 € 131,00
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) preconfezionato 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. Escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi a parte: a resistenza caratteristica Rck 40 MPa.	m³	€ 142,50
18.05.025	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: a fino a 100 m³ gettati in continuo	m³	€ 13,20
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	€ 1,40
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	€ 17,00
39.10.015	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro (parapetti, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.) compresi il trattamento di zincatura a caldo, la successiva verniciatura protettiva, la posa in opera ed il fissaggio con tasselli adeguati e/o barre atte a garantire l'ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a opere in ferro con zincatura a caldo e verniciatura protettiva	kg	€ 5,20
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	€ 31,00

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale, vagliato per raggiungere la idonea granulometria, fornito delle necessarie prove di laboratorio, compresi stesura e costipamento a strati con idonee macchine per ottenere le quote prescritte dalla D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a misurato in opera dopo costipamento	m <sup>3</sup>	€ 36,00
	b a peso	ton	€ 21,00
18.20.015	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cemento vibrato, con calcestruzzo per l'appoggio e il rinfiaccio avente Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> , pezzi speciali per caditoie e passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte:		
	a delle dimensioni di 10x25 cm	m	€ 20,00
	b delle dimensioni di 12-16x25 cm	m	€ 27,00
21.05.005	Muratura di pietrame di recupero dalle demolizioni, posto in opera e legato con malta cementizia con un fronte a vista e getto in calcestruzzo nel lato controterra, compresi spigoli, cassetture e stuccatura della muratura con malta cementizia con caratteristiche tecniche di elevata durabilità ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le disposizioni della D.L.:		
	a con paramento a vista	m <sup>3</sup>	€ 300,00
21.05.006	Fornitura e posa in opera di copertine in cemento e graniglia, liscio e trattato con resine protettive ad alta durabilità, compresi sistemi per l'ancoraggio sulle murature, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte secondo le disposizioni della D.L.		
	a delle dimensioni di 8/10x50 cm	m	€ 27,00
21.05.007	Copertine su muri in pietra esistenti eseguita in calcestruzzo Rck non inferiore a 40 N/mm <sup>2</sup> gettato in opera compreso armatura metallica, cassetture a vista, perfettamente liscio e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte secondo le disposizioni della D.L.		
	a delle dimensioni di 10/12x50 cm	m	€ 22,00
D.26.09.03	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 <sup>2</sup>	€ 11,50
45.10.005	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo		
	b pesato a tonnellate	ton	€ 63,00
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 <sup>2</sup> e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	€ 1,55
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 <sup>2</sup>	€ 7,80
B.02.01.14	Taglio pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con macchina taglia-asfalto per delimitare zone interessate da scavi, misurato in sviluppo lineare dello stesso scavo		
	a taglio su un lato dello scavo	m	€ 5,40
	b doppio taglio su due lati dello scavo	m	€ 8,00
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 <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere ed anelli elastometrici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10 cm, rinfiaccio 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	€ 26,00
	b diametro 200 mm	m	€ 33,00
	c diametro 250 mm	m	€ 47,00
	d diametro 315 mm	m	€ 67,00
	e diametro 400 mm	m	€ 86,00
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	€ 8,00
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:		
	b pietrisco di pezzatura 20-40 mm	m <sup>3</sup>	€ 37,70
	c pietrisco di pezzatura 40-70 mm	m <sup>3</sup>	€ 36,00
	d sabbia di frantoio	m <sup>3</sup>	€ 39,40

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
36.05.035	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo e rinfianco 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	€ 28,00
	b dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€ 36,00
	c dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 54,00
	d dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	€ 80,00
	e dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	€ 110,00
36.05.045	Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzato prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, compresi rinfianco 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	€ 24,00
	b dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€ 30,00
	c dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 45,00
	d dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	€ 66,00
	e dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	€ 92,00
39.10.030	Fornitura e posa chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale per aree pedonali, muniti di coperchio con telaio da fissare mediante annegamento o ancoraggio meccanico alla soletta in c.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a luce esterna del telaio 40 cm	cad	€ 38,00
	b luce esterna del telaio 50 cm	cad	€ 47,00
	c luce esterna del telaio 60 cm	cad	€ 66,00
	d luce esterna del telaio 70 cm	cad	€ 98,00
	e luce esterna del telaio 80 cm	cad	€ 144,00
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.		
	a diametro 90 mm a un tubo	m	€ 5,20
	b diametro 110 mm a un tubo	m	€ 5,80
	c diametro 125 mm a un tubo	m	€ 7,20
D.26.12.01	Plinti di alloggiamento pali pubblica illuminazione, prefabbricati o eseguiti in opera con cls Rck 30 MPa, di dimensioni adeguate in rapporto all'altezza del palo, con foro verticale per innesto, compresi l'onere per scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, cassature, pozzetto di derivazione e raccordo in elementi prefabbricati di dimensioni interne cm 40x40, chiusino in ghisa, raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls ed ogni altro onere per una perfetta esecuzione secondo le indicazioni della D.L.		
	a per pali di altezza h 4,00 - 5,00 m fuori terra	cad	€ 133,00
	<b>NOLO DI MACCHINE OPERATRICI E OPERE IN ECONOMIA</b>		
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	€ 64,00
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	€ 45,00
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	€ 60,00
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	€ 65,70
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	€ 52,00
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	€ 63,50
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	€ 26,00

Art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<b>COSTI DELLA SICUREZZA</b>		
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 b 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad cad	€ 199,60 € 36,80
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 b ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad cad	€ 160,00 € 110,00
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 c rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi d rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	€ 3,90 € 4,10 € 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 di 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, ogni volta che se ne renda necessario per ogni ora di effettivo lavoro: a a mano	ora	€ 26,00