

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. 7.1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 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

Progettista

Dott. Ing. Ermes Montermini



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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area	altez./peso			
DEMOLIZIONI MURI E SCAVI DI LIVELLAMENTO										
1	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. 2° gradone scarpata a monte 2° gradone 4° gradone (Piazzola / Aula) Piazzola fermata ScuolaBus	m³	1	1,00	150,00	1,00	150,00		
			m³	1	1,00	80,00	0,50	40,00		
			m³	1	1,00	200,00	0,70	140,00		
			m³	1	1,00	40,00	0,50	20,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	m³					350,00	€ 9,00	€ 3.150,00
2	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.. muretto a monte 4° gradone (Piazzola / Aula) Vialetto in progetto	m³	1	40,00	0,60	0,30	7,20		
			m³	1	37,00	2,00	0,30	22,20		
		TOTALE LAVORAZIONE	m³					29,40	€ 14,50	€ 426,30
3	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 1° muretto: demolizione totale 1° muretto: abbassamento 2° muretto: demolizione totale 3° muretto: demolizione totale 3° muretto: abbassamento 4° muretto: abbassamento delimitazione di monte campo da bocce	m³	1	9,80	0,40	2,10	8,23		
			m³	1	19,50	0,40	0,90	7,02		
			m³	1	33,00	0,40	2,10	27,72		
			m³	1	7,00	0,40	2,10	5,88		
			m³	1	21,00	0,40	0,20	1,68		
			m³	1	42,00	0,40	0,50	8,40		
			m³	1	11,00	0,20	0,80	1,76		
			m³	1	26,30	0,20	0,50	2,63		
		TOTALE LAVORAZIONE	m³					63,32	€ 28,00	€ 1.773,02
NUOVI MURETTI, COPERTINE E PARAPETTI										
4	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. <i>SOLETTE DI FONDAZIONE</i> muretto a monte 4° gradone (Piazzola / Aula)	m³	1	32,00	0,60	0,30	5,76		
		TOTALE LAVORAZIONE	m³					5,76	€ 126,00	€ 725,76

N.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
5	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 muretto a monte 4° gradone (Piazzola / Aula)	m³	1	32,00	0,40	0,50	6,40		
		TOTALE LAVORAZIONE	m³					6,40	€ 300,00	€ 1.920,00
6	21.05.006	Fornitura e posa in opera di copertine in cemento e graniglia, lisciate e trattate 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 copertina 3° muretto copertina muretto a monte Piazzola / Aula	m	1	21,00			21,00		
			m	1	32,00			32,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	m					53,00	€ 27,00	€ 1.431,00
7	21.05.007	Copertine su muri in pietra esistenti eseguita in calcestruzzo Rck non inferiore a 40 N/mm² gettato in opera compreso armatura metallica, cassetture a vista, perfettamente lisciate 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 copertina 1° muretto copertina 4° muretto a valle Piazzola / Aula	m	1	19,50			19,50		
			m	1	37,50			37,50		
		TOTALE LAVORAZIONE	m					57,00	€ 22,00	€ 1.254,00
8	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. Q.tà da voci precedenti * Incidenza 70 kg/mc Solette di fondazione	kg			5,76	70,00	403,20		
		TOTALE LAVORAZIONE	kg					403,20	€ 1,40	€ 564,48
9	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 parapetto su 1° muretto parapettosu 3° muretto parapettosu 4° muretto	kg	1	19,50		16,50	321,75		
			kg	1	21,00		16,50	346,50		
			kg	1	37,50		16,50	618,75		
		TOTALE LAVORAZIONE	kg					1287,00	€ 5,20	€ 6.692,40
SOTTOFONDI CON INERTI E CORDOLI										
10	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 campo bocce	m²	1	25,00	4,00		100,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	m³					100,00	€ 3,50	€ 350,00

N.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
11	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: a pietrisco di pezzatura 40-70 mm 4° gradone (Piazzola / Aula) Violetto in progetto Piazzola fermata ScuolaBus	m³	1	1,00	190,00	0,25	47,50		
			m³	1	37,00	2,00	0,25	18,50		
			m³	1	1,00	40,00	0,35	14,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	m³					80,00	€ 31,00	€ 2.480,00
12	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 4° gradone (Piazzola / Aula) Violetto in progetto Piazzola fermata ScuolaBus	m³	1	1,00	190,00	0,10	19,00		
			m³	1	37,00	2,00	0,10	7,40		
			m³	1	1,00	40,00	0,10	4,00		
		TOTALE LAVORAZIONE						30,40	€ 36,00	€ 1.094,40
13	18.20.015	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cemento vibrato, con calcestruzzo per l'appoggio e il rifianco avente Rck non inferiore a 30 N/mm², 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 cordolo delimitazione 4° gradone (Piazzola / Aula)	m		13,50			13,50		
		TOTALE LAVORAZIONE	m					13,50	€ 20,00	€ 270,00
		b delle dimensioni di 12-16x25 cm Piazzola fermata ScuolaBus	m	2	10,00			20,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	m					20,00	€ 27,00	€ 540,00
RETI INTERRATE ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
14	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: b per canalizzazioni e reti interrate compreso reinterro (sezione indicativa 40/50xh60/70) nuova rete illuminazione pubblica	m		815,00			815,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	m					815,00	€ 4,25	€ 3.463,75
15	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 b doppio taglio su due lati dello scavo attraversamenti vialetti	m		40,00			40,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	m					40,00	€ 8,00	€ 320,00
16	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 110 mm a un tubo nuova rete illuminazione pubblica	m		815,00			815,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	m					815,00	€ 5,80	€ 4.727,00

N.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
17	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, cassetture, 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	43				43,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	cad					43,00	€ 133,00	€ 5.719,00
18	36.05.045	Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo 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:								
		b dimensioni interne 40x40x40 cm ispezioni	cad	9				9,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	cad					9,00	€ 30,00	€ 270,00
19	57.15.010	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:								
		b luce esterna del telaio 50 cm	cad	9				9,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	cad					9,00	€ 47,00	€ 423,00
TOTALE LAVORI A MISURA									€	37.594,11
NOLEGGI E OPERE IN ECONOMIA										
20	06.10.010	Nolo di escavatore munito di martello demolitore								
		b peso del martello da 160 kg a 500 kg	ora	4				4,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	ora					4,00	€ 64,00	€ 256,00
21	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa								
		b potenza da 30 a 59 kW	ora	4				4,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	ora					4,00	€ 45,00	€ 180,00
22	06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile								
		g motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ora	4				4,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	ora					4,00	€ 63,50	€ 254,00
23	06.05.005	Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia								
		b operaio qualificato	ora	16				16,00		
		TOTALE LAVORAZIONE	ora					16,00	€ 26,00	€ 416,00
TOTALE NOLEGGI E OPERE IN ECONOMIA									€	1.106,00
IMPORTO LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PARCO (soggetti a ribasso)									€	38.700,11

N.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
COSTI DELLA SICUREZZA										
24	57.15.010	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati								
	a	rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi	m ²		120,00		1,20	144,00	€ 3,90	€ 561,60
25	57.25.015	Nolo di estintore portatile								
	a	di kg 6	cad		1,00		1,00	€ 14,50	€	14,50
26	57.40.005	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare								
			cad	4			4,00	€ 20,40	€	81,60
27	57.40.015	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato rettangolare								
			cad	4			4,00	€ 20,40	€	81,60
28	57.55.010	Servizio di pulizia della viabilità pubblica								
			ora	8			8,00	€ 26,00	€	208,00
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)									€	947,30
IMPORTO TOTALE LAVORI - 1° STRALCIO									€	39.647,41

RIEPILOGO IMPORTI	
DEMOLIZIONI MURI E SCAVI DI LIVELLAMENTO	€ 5.349,32
NUOVI MURETTI, COPERTINE E PARAPETTI	€ 12.587,64
SOTTOFONDI CON INERTI E CORDOLI	€ 4.734,40
RETI INTERRATE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 14.922,75
NOLEGGI E OPERE IN ECONOMIA	€ 1.106,00
IMPORTO LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PARCO (soggetti a ribasso)	€ 38.700,11
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 947,30
IMPORTO TOTALE LAVORI - 1° STRALCIO	€ 39.647,41