



Comune di Reggio Emilia

**AGENDE TRASFORMATIVE URBANE PER LO
SVILUPPO SOSTENIBILE (ATUSS) - POR FESR
EMILIA-ROMAGNA 2021-2027**

POTENZIAMENTO DEL PARCO CAMPOVOLO

Codice progetto: C_50401

CUP J82H23001730001

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

STAZIONE APPALTANTE

Comune di Reggio nell'Emilia
Piazza Prampolini, 1 42121 Reggio Emilia
Codice fiscale / P. IVA: 00145920351

PROGETTISTI

LEAA
Lucaemanueliarchitetti
Via G.B. Trolli 3, 42123 Reggio Emilia info@lucaemanueli.net
arch. Luca Emanuelli
arch. Gianni Lobosco (consulente)
dott. arch. Fabrizio Veneruso

TECNICI

Ing. Luca Forti - Ings Progetti S.r.l – Coordinatore della Sicurezza

CONSULENTI

ELABORATO

CPV-CE

Computo estimativo

DATA

16/12/2024



Comune di REGGIO NELL'EMILIA

Provincia di RE

Computo metrico estimativo

LAVORI

Potenziamento del Parco Campovolo

COMMITTENTE Comune di Reggio Emilia

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

al n°

Volume

del

Presso

Mod.

Foglio

Prezzario Emilia Romagna OO.PP. e Difesa del Suolo 2024 e Prezziario Assoverde 2023/24

Progettista LEAA - lucaemanueliarchitetti

IL TECNICO

Data 03/12/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	1. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
	--							
1 2505032 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	Cure dei rimboschimenti. Ripulitura di giovane bosco consistente nello sfalcio delle erba e dei cespugli infestanti. Sfalcio erba, infestanti arbustivi mediamente presenti							
	manutenzione iniziale bosco e tracciamento dei sentieri (tav CPV_05)	121.000,00				121.000,00		
	Sommano mq					121.000,00	0,25	30.250,00
2 30030126 (assoverde 2023/24) (M)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m							
	manutenzione iniziale bosco e tracciamento dei sentieri (tav CPV_05)	20,00				20,00		
	Sommano cad					20,00	166,43	3.328,60
3 30030146 (assoverde 2023/24) (M)	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 30 cm a 50 cm. Per un minimo di 5 interventi.							
	manutenzione iniziale bosco e tracciamento dei sentieri (tav CPV_05) <u>($Np=voce(2)/(1)/(NumeroParti)$)</u>	20,00				20,00		
	Sommano cad					20,00	69,67	1.393,40
4 NP.06 (M)	Pulitura totale dell'area comprende la raccolta di rifiuti di qualsiasi tipo presenti nell'area e la pulizia del sottofondo, compresa la pulizia totale dell'area ex isola ecologica.							
	area di ingresso e strada (tav CPV_05)	1,00				1,00		
	Sommano cad					1,00	10.000,00	10.000,00
5 C01.058.075 (M)	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido							
	intera area di progetto - cartellonistica, segnaletica e pali in stato di degrado o non più funzionanti(tav CPV_05)	10,00				10,00		
	Sommano cad					10,00	16,67	166,70
6 NP.04 (M)	Rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica e profili d'acciaio. Sono compresi nella voce la rimozione di puntelli, i tagli, la rimozione dei cancelli e portoni, dei paletti di supporto, il trasporto a discarica del materiale di risulta e gli oneri di discarica (ad esclusione di eventuali fondazioni in CLS compensate con altra voce).							
	area di ingresso - recinzione e cancello esistente (tav CPV_05)	60,00				60,00		
	Sommano m					60,00	30,00	1.800,00
7	Ripulitura / decespugliamento manuale / sfollo.							
	A RIPORTARE							46.938,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							46.938,70
2505002 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, su terreni in piano, con risulite lasciate sul posto. In terreno fortemente infestato area di ingresso e strada (tav CPV_05)	6.000,00				6.000,00		
	Sommano mq					6.000,00	0,50	3.000,00
31 B01.007.010.c (M)	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm area di ingresso - siepi (tav CPV_05)	580,00				580,00		
	Sommano m					580,00	11,19	6.490,20
32 B01.004.025.a (M)	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale area di ingresso - siepi (tav CPV_05)	135,00			0,20	27,00		
	area di ingresso - alberature su soletta in C.A.	10,00			0,20	2,00		
	Sommano mc					29,00	252,33	7.317,57
33 A01.004.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) area di ingresso - siepi (tav CPV_05)	135,00			0,70	94,50		
	percorso esistente - rifacimento tratto iniziale(tav CPV_05)	90,00			0,30	27,00		
	area di ingresso - alberature su soletta in C.A.	10,00			0,70	7,00		
	Sommano mc					128,50	6,80	873,80
34 C01.010.005.a (M)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km area di ingresso - cemento	945,00				945,00		
	$\frac{(Np=voce(33)(1)(NumeroParti)*0,7*10}{1}$ area di ingresso - pietrami e rifiuti vari	300,00				300,00		
	Sommano mc/km					1.245,00	0,96	1.195,20
35 C01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra							
	A RIPORTARE							65.815,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							65.815,47
(M)	effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10							
	area di ingresso - asfalto (ulteriori 20km) <u>(Np=voce(33)(1)(NumeroParti)*0,7*20)</u> L	1.890,00				1.890,00		
	area di ingresso - pietrami e rifiuti vari	600,00				600,00		
	Sommano mc/km					2.490,00	0,63	1.568,70
40 A.46.1.2 (M)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904							
	area di ingresso - asfalto tagliato <u>(Np=voce(33)(1)(NumeroParti)*0,7)</u>	94,50				94,50		
	area di ingresso - altri rifiuti	50,00				50,00		
	Sommano mc					144,50	20,90	3.020,05
	Totale 1. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							70.404,22
	A RIPORTARE							70.404,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							70.404,22
	2. PAVIMENTAZIONI							
	--							
46 2508021 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, Scavo per formazione cassonetto fino a 35 cm (escluso la roccia dura da martellone o mina), compresa la regolarizzazione del fondo scavo, l'eventuale rifinitura a mano, il compattamento, il carico del materiale scavato su autocarro e trasporto a pubblica discarica disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.							
	C06 - nuovi sentieri nel parco (tav CPV_09)	2.560,00		1,60		4.096,00		
	C05 - sentiero esistente rifacimento tratto iniziale (tav CPV_09)	40,00		2,50		100,00		
	Sommano mq					4.196,00	41,00	172.036,00
47 C01.052.005.b (M)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm							
	C03 - area di ingresso - parcheggi (tav CPV_09)	240,00				240,00		
	Sommano m					240,00	1,25	300,00
	Totale 2. PAVIMENTAZIONI							172.336,00
	Totale -							172.336,00
	A RIPORTARE							242.740,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							242.740,22
	3. OPERE A VERDE							
	3.1. PREPARAZIONE TERRENO							
23 2506002 (assoverde 2023/24) (M)	Analisi del terreno comprensiva di microelementi analisi granulometrica, suddividendo la sabbia nelle classi USGA; giudizio di riferimento per tappeto erboso, con grafico; pH in acqua; pH in KCl; conducibilità elettrica in pasta satura; capacità di scambio cationica; acidità di scambio; calcare totale e attivo; azoto totale e mineralizzato (N); carbonio organico (C); sostanza organica; potassio(K), sodio (Na), calcio (Ca) e magnesio (Mg) scambiabili; fosforo (P) e ferro (Fe) assimilabili; cloruri (Cl) solubili in acqua; zolfo (S) da solfati; manganese (Mn); rame (Cu) e zinco (Zn) assimilabili, boro (B) solubile, C/N; Ca/Mg; Mg/K; E.S.P.; saturazione basica.							
	analisi da effettuare su 3 aree differenti del bosco (tav CPV_10)	3,00				3,00		
	Sommano cad					3,00	430,00	1.290,00
24 25010054 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc							
	B02 - tagli in pavimentazione esistente (tav CPV_10)	135,00			0,60	81,00		
	Sommano mc					81,00	56,21	4.553,01
38 15010071 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	Ammendante vegetale compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. - sfuso, per un minimo di 10 mc							
	B02 - tagli in pavimentazione esistente (tav CPV_10)	20,00				20,00		
	Sommano mc					20,00	70,18	1.403,60
39 A01.010.010.a (M)	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	ammendanti (tav CPV_10)	20,00				20,00		
	terreno di coltivo	135,00			0,60	81,00		
	terreno di scavo	135,00			0,30	40,50		
	Sommano mc					141,50	4,82	682,03
	Totale 3.1. PREPARAZIONE TERRENO							7.928,64
	A RIPIANTARE							250.668,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							250.668,86
	3. OPERE A VERDE							
	3.2. PIANTUMAZIONE E OPERE ACCESSORIE							
25 15121151 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	Populus nigra "Pyramidalis" (sin. Italica) circonferenza fusto 14-16 cm							
	B01 - area di ingresso - tondo (tav CPV_10)	19,00				19,00		
	Sommano cad					19,00	177,90	3.380,10
26 25020021 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera all'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm							
	B01 - area di ingresso - tondo (tav CPV_10) <u>(Np=voce(25)/(1)(NumeroParti))</u>	19,00				19,00		
	Sommano cad					19,00	143,44	2.725,36
27 15070129 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	Fornitura di Cornus mas (Corniolo) in vaso da 2L							
	B02 - area di ingresso - siepi (tav CPV_10)	135,00				135,00		
	Sommano cad					135,00	7,50	1.012,50
28 25020005 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua.							
	B02 - area di ingresso - siepi (1 p/mq) (tav CPV_10)	135,00				135,00		
	Sommano cad					135,00	14,46	1.952,10
29 MT01.013.005 .b (M)	Inerti: pietrischetto							
	B02 - area di ingresso - siepi (tav CPV_10)	133,00			0,20	26,60		
	Sommano mc					26,60	22,88	608,61
30 15020011 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto a diverse situazioni pedoclimatiche							
	B03 - area di ingresso - ripristino prato su aree verdi laterali 40g/mq (tav CPV_10) <u>(Np=voce(48)/(1)(NumeroParti)*0,04)</u>	160,00				160,00		
	B03 - semina prato polifita su radure 40g/mq (tav CPV_10)	40,00				40,00		
	A RIPORTARE							260.347,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							260.347,53
	Sommano kg					200,00	10,71	2.142,00
48 229 (M)	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina							
	B03 - area di ingresso - ripristino prato su aree verdi laterali (tav CPV_10)	4.000,00				4.000,00		
	B03 - semina prato polifita su radure 40g/mq	1.000,00				1.000,00		
	Sommano mq					5.000,00	0,71	3.550,00
49 A20.004.010.a (M)	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello							
		1.000,00				1.000,00		
	Sommano mq					1.000,00	4,01	4.010,00
	Totale 3.2. PIANTUMAZIONE E OPERE ACCESSORIE							19.380,67
	A RIPORTARE							270.049,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							270.049,53
	3. OPERE A VERDE							
	3.3. MANUTENZIONE							
8 25020048 (Assoverde.20 22) (M)	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:aumento del 55 % B02 - area di ingresso - siepi <u>(Np=voce(27)/(Importo)+voce(28)/(Importo))</u> Sommano cad	2.964,60				2.964,60 2.964,60	 0,55	 1.630,53
9 25020040 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 50/100 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la costituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm B01 - area di ingresso - tondo <u>(Np=voce(25)(1)/(NumeroParti))</u> Sommano cad	19,00 19,00				19,00 19,00	 219,18	 4.164,42
10 2505032 (ASSOVERDE 2023/24) (M)	Cure dei rimboschimenti. Ripulitura di giovane bosco consistente nello sfalcio delle erba e dei cespugli infestanti. Sfalcio erba, infestanti arbustivi mediamente presenti manutenzione tipo 1 (tav CPV_10) <u>(Np=80000+48490,16+2546,08)</u> Sommano mq	131.036,24 131.036,24				131.036,24 131.036,24	 0,25	 32.759,06
11 2505031 (assoverde 2023/24) (M)	Cure dei rimboschimenti. Ripulitura di giovane bosco consistente nello sfalcio delle erba e dei cespugli infestanti. Sfalcio erba, infestanti arbustivi poco presenti. manutenzione tipo 2A - due volte l'anno per due anni(tav CPV_10) <u>(Np=10700*4)</u> manutenzione tipo 2B - due volte l'anno per due anni(tav CPV_10) <u>(Np=2040*4)</u> Sommano mq	42.800,00 8.160,00				42.800,00 8.160,00 50.960,00	 0,15	 7.644,00
	Totale 3. OPERE A VERDE							73.507,32
	Totale 3.3. MANUTENZIONE							46.198,01
	A RIPORTARE							316.247,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							316.247,54
	4. OPERE ARCHITETTONICHE							
	4.2. ARREDI E ATTREZZATURE SPORTIVE							
20 NP.01 (M)	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in CLS, che dovrà essere posato dopo uno scavo di scotico di 0,20m. La voce comprende l'eventuale realizzazione di segnaletica indicatoria integrata all'elemento. Forma A) sfera r: 0,50 m La sfera dovrà essere posata dal lato in cui è leggermente levigata per evitarne il rotolamento. A01 (tav CPV_11)	15,00				15,00		
	Sommano cad					15,00	500,00	7.500,00
21 NP.02 (M)	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in CLS, che dovrà essere posato SU uno scavo di scotico di 0,20m. La voce comprende ogni lavorazione necessaria per la corretta posa dell'elemento. Forma B) ellisse 4,00 x 2,40 x 0,60 A01 (tav CPV_11)	5,00				5,00		
	Sommano cad					5,00	2.000,00	10.000,00
22 NP.03 (M)	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in CLS, che dovrà essere posato SU uno scavo di scotico di 0,20m. La voce comprende ogni lavorazione necessaria per la corretta posa dell'elemento. Forma C) toroide su base circolare 4,80 x 0.60 m A01 (tav CPV_11)	5,00				5,00		
	Sommano cad					5,00	2.500,00	12.500,00
36 C03.025.015 (M)	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico A02 (tav CPV_11)	1,00				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.023,98	1.023,98
37 NP.05 (M)	Fornitura e posa in opera di un portabici composto da ferro piatto 10x60mm piegato a forma di "U". Dimensioni lunghezza 90mm x profondità 60 mm x altezza sopra suolo 900 mm, peso 12 kg. Telaio in ferro piatto zincato e trattato a polvere con polveri di poliestere adatte per l'utilizzo esterno. Trattamento a polvere, 80 micron. Testato a 500 h con prova a nebbia salina a norma DIN 50021-SS o ISO 9227 resistenza ai raggi UV della polvere come da tabella di garanzia Qualicoat nel colore RAL a scelta. Predisposto per il fissaggio in cls. A03(tav CPV_11)	20,00				20,00		
	Sommano cad					20,00	472,00	9.440,00
41 NP09 (M)	Fornitura e posa in opera di un cestino porta rifiuti con le dimensioni lunghezza 395mm x larghezza 460mm x altezza 945mm, peso 68 kg, capienza 75l. Telaio in lamiera d'acciaio 5 mm e rivestimento della parete anteriore e posteriore in lamiera d'acciaio 2 mm con un'anta apribile per lo svuotamento. Serratura: con							
	A RIPORTARE							356.711,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							356.711,52
42 C03.022.007.b (M)	chiave a triangolo, autochiudente. Tutto zincato, terminato il processo di zincatura l'elemento in acciaio viene manualmente lavorato per togliere le sbavature di zinco risultate dai processi di lavorazione. Segue il trattamento a polvere nel colore RAL scelto, con polveri di poliestere adatte per l'utilizzo esterno. Lo strato minimo di polveri è di 80 micron. Versione con cerchio reggisacco e posacenere incorporato. Predisposto per fissaggio su pavimento solido o per collocamento libero. A04 (tav CPV_11)	6,00				6,00		
	Sommano cad					6,00	1.876,00	11.256,00
	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: altezza 96 cm, diametro 13 cm A05 (tav CPV_11)	44,00				44,00		
	Sommano cad					44,00	173,28	7.624,32
43 NP.08 (M)	bordura per aiuola realizzata con una tavola di castagno scortecciato H: 30cm, L: 100 cm, P: 5 cm. Posata mediante paletti di castagno infissi nel terreno. A11 (tav CPV_11)	135,00				135,00		
	Sommano m					135,00	40,00	5.400,00
44 NP.07 (M)	fornitura e posa di paletti di castagno scortecciato con testa colorata di rosso, H:300 cm D:12 cm, da piantare per almeno 1/3 come indicatori lungo le aree di sfalcio e le radure. La posa dovrà essere realizzata con strumenti ottici secondo quanto indicato nelle tavole di progetto. A10 (tav CPV_11)	280,00				280,00		
	Sommano cad					280,00	20,00	5.600,00
45 PM 02 (M)	KEYHOLE ASPHALT 40X32 Pump Track Realizzazione Pump Track in Conglomerato Bituminoso (asfalto) avente le seguenti caratteristiche: Sviluppo lunghezza: 110ml Mq area: 1.280 Attività incluse: ☐ scotico; ☐ scavo; ☐ rinterro; ☐ formazione rilevato; ☐ apporto Conglomerato Bituminoso; ☐ vibrocompattatura dello strato cong. bituminoso; - inerbimento/semina bordi; - creazione rete di drenaggio per mezzo di pozzetti e tubi; ☐ stesura di segnaletica orizzontale. Sono escluse eventuali ulteriori attività consigliate quali stesura e modellazione terra vegetale, posa impianto irrigazione, fornitura portabici, posa tabelle, segnaletica, loghi e gate. A-PT (tav CPV_11)	1,00				1,00		
	Sommano cad					1,00	109.000,00	109.000,00
	Totale 4. OPERE ARCHITETTONICHE							179.344,30
	Totale 4.2. ARREDI E ATTREZZATURE SPORTIVE							179.344,30
	A RIPORTARE							495.591,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							495.591,84
	5. ILLUMINAZIONE PUBBLICA E IMPIANTI							
	--							
12 A01.004.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) linea 1 (tav CPV_12) <u>(Np=685*0,3*0,6)</u>	123,30				123,30		
	Sommano mc					123,30	6,80	838,44
13 A01.010.010.a (M)	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo (tav CPV_12) <u>(Np=voce(12)/(1)/(NumeroParti))</u>	123,30				123,30		
	Sommano mc					123,30	4,82	594,31
14 D02.019.005.c (M)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm (tav CPV_12) <u>(Np=voce(15)/(1)/(NumeroParti)+voce(16)/(1)/(NumeroParti))</u>	2.350,00				2.350,00		
	Sommano m					2.350,00	5,61	13.183,50
15 D02.001.030.f (M)	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq linea 1 (tav CPV_12)	2.050,00				2.050,00		
	Sommano m					2.050,00	5,71	11.705,50
16 D02.001.030.d (M)	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq linea 2 (tav CPV_12)	300,00				300,00		
	Sommano m					300,00	3,05	915,00
17 NP10 (M)	Fornitura e posa di corpo illuminante LED + supporto ed eventuale plinto in C.A.							
	A RIPORTARE							522.828,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							522.828,59
	P01 (tav CPV_12)	26,00				26,00		
	P02 (tav CPV_12)	3,00				3,00		
	P03 (tav CPV_12)	14,00				14,00		
	P04 (tav CPV_12)	1,00				1,00		
	Sommano cad					44,00	1.500,00	66.000,00
18 D04.028.005. b (M)	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A (tav CPV_12)	2,00				2,00		
	Sommano cad					2,00	1.324,70	2.649,40
19 D04.031.015. b (M)	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 (tav CPV_12)	3,00				3,00		
	Sommano cad					3,00	1.036,02	3.108,06
	Totale 5. ILLUMINAZIONE PUBBLICA E IMPIANTI							98.994,21
	A RIPORTARE							594.586,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							594.586,05
	6. SICUREZZA							
	--							
50 F01.022.045 (M)	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, 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 durata del cantiere: 7 mesi	7,00				7,00		
	Sommano cad					7,00	131,79	922,53
51 F01.022.035 (M)	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 idrofugo 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: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi 2 prefabbricati per tutta la durata del cantiere 7 mesi	2,00	7,00			14,00		
	Sommano cad					14,00	312,24	4.371,36
52 F01.022.010.b (M)	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	2,00				2,00		
	Sommano cad					2,00	90,89	181,78
53 F01.025.005.a (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 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							
	A RIPORTARE							600.061,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							600.061,72
	loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	delimitazione campo base lato 1	77,00				77,00		
	lato 2	65,00				65,00		
	lato 3	88,00				88,00		
	lato 4	20,00				20,00		
	lato 5	110,00				110,00		
	Sommano m					360,00	1,34	482,40
54 F01.025.005.b (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 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: costo di utilizzo mensile <u>(Lu=voce(53)(Quantita))</u>	7,00	360,00			2.520,00		
	Sommano m					2.520,00	0,62	1.562,40
55 F01.025.025.a (M)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 100 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori							
	delimitazione aree oggetto disboscamento e scavo percorsi ciclabili	1.750,00				1.750,00		
	Sommano m					1.750,00	2,00	3.500,00
56 A01.016.010 (M)	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00 , da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo allo scopo, su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti.							
	area percorsi ciclabili	4.200,00				4.200,00		
	bonifica bellica area pump truck	1.280,00				1.280,00		
	Sommano mq					5.480,00	0,72	3.945,60
57 N04.025.005. a (M)	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: da 6 kg	2,00				2,00		
	Sommano cad					2,00	15,88	31,76
58 F01.028.010.d (M)	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 430 mm							
	A RIPORTARE							609.583,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							609.583,88
		30,00	7,00			210,00		
	Sommano cad					210,00	1,00	210,00
59 F01.028.045.f (M)	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm							
		5,00	7,00			35,00		
	Sommano cad					35,00	2,85	99,75
60 F01.028.040.a (M)	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 250 x 250 mm							
		5,00	7,00			35,00		
	Sommano cad					35,00	1,36	47,60
61 F01.028.015.a (M)	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010 (colore blu) con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 270 x 370 mm							
		5,00	7,00			35,00		
	Sommano cad					35,00	0,93	32,55
62 F01.028.020.c (M)	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm							
		2,00	7,00			14,00		
	Sommano cad					14,00	1,38	19,32
63 F01.097.005.b (M)	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							
		2,00				2,00		
	Sommano cad					2,00	3,45	6,90
	Totale 6. SICUREZZA							15.413,95
	Totale -							15.413,95
	TOTALE							610.000,00
	Data 03/12/2024							
	Il Tecnico							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							594.586,05
	Liste in Economia							0,00
	Importo manodopera							253.246,93
	Importo sicurezza di fase							0,00
	Importo sicurezza generale							0,00
	Importo sicurezza speciale							15.413,95
	Totale progetto €							610.000,00
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							594.586,05
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							15.413,95
	Totale Sicurezza							15.413,95
	Totale progetto €							610.000,00
	RIEPILOGATIVO SICUREZZA							
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00
	Di cui Sicurezza Generale							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							15.413,95
	Totale Sicurezza €							15.413,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	1. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	
	--	70.404,22
	Totale 1. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	70.404,22
	2. PAVIMENTAZIONI	
	--	172.336,00
	Totale 2. PAVIMENTAZIONI	172.336,00
	3. OPERE A VERDE	
	3.1. PREPARAZIONE TERRENO	7.928,64
	3.2. PIANTUMAZIONE E OPERE ACCESSORIE	19.380,67
	3.3. MANUTENZIONE	46.198,01
	Totale 3. OPERE A VERDE	73.507,32
	4. OPERE ARCHITETTONICHE	
	4.2. ARREDI E ATTREZZATURE SPORTIVE	179.344,30
	Totale 4. OPERE ARCHITETTONICHE	179.344,30
	5. ILLUMINAZIONE PUBBLICA E IMPIANTI	
	--	98.994,21
Totale 5. ILLUMINAZIONE PUBBLICA E IMPIANTI	98.994,21	
6. SICUREZZA		
--	15.413,95	
Totale 6. SICUREZZA	15.413,95	