



COMUNE DI CARPI

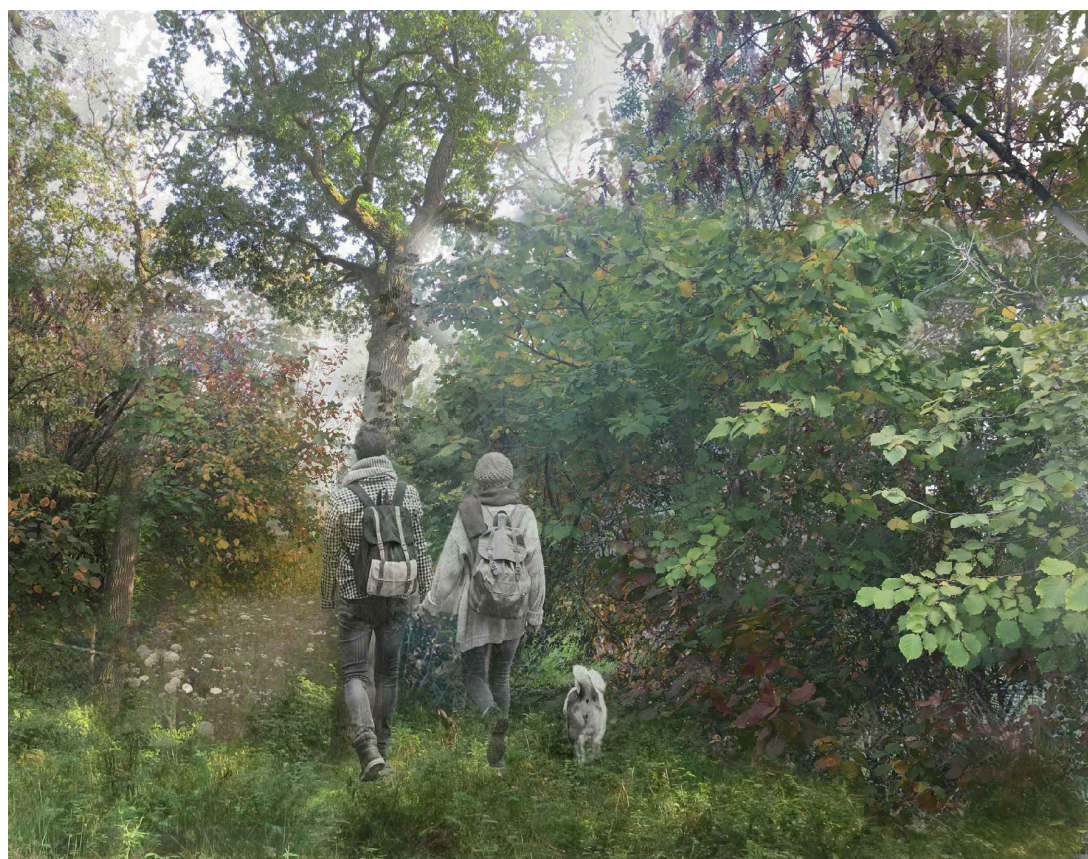
PROVINCIA DI MODENA

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA COMPARTO F13

D

DATA

Luglio 2023



Preventivo spese Opere di Urbanizzazione (VP e VC) - **INTEGRATA**

IL TECNICO:

Arch. MORENO DAINI
Agron.Paesag. DOMENICO CAPUTO

KIT MARKETING S.r.l.
NEW URBAN CONCEPT
P. IVA 03095851204
tel. 0542.643881 - fax 0542.643628



LA PROPRIETA':

ANTONIETTA RUSTICHELLI

RSTNNT36S61D037R

PPIP COMPARTO F13

Comune di Carpi (MO)

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano Particolareggiato di Iniziativa Privata Comparto F 13

COMMITTENTE: Sig.ra Antonietta Rustichelli

Imola, 03/08/2023

IL TECNICO
Arc. Moreno Daini

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 2)								
DEPAVIMENTAZIONE (Cat 1)								
Demolizioni - rimozioni (SbCat 2)								
Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore strada da demolire		1,00			190,000	190,00		
SOMMANO...	mq					190,00	2,50	475,00
Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... iori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più								
Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più strada da demolire		10,00			190,000	1'900,00		
SOMMANO...	mq					1'900,00	2,50	4'750,00
Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm								
Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm strada da demolire		1,00			190,000	190,00		
SOMMANO...	mq					190,00	10,00	1'900,00
Scavi e riporti (SbCat 3)								
Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica strada da demolire		0,50			190,000	95,00		
SOMMANO...	mc					95,00	49,31	4'684,45
LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura:operazione meccanica								
LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura:operazione meccanica strada da demolire		0,60			190,000	114,00		
SOMMANO...	mc					114,00	41,94	4'781,16
Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo ... in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)								
Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13								
A RIPORTARE								
								16'590,61

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								16'590,61
gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) strada da demolire		1,60			114,000	182,40		
SOMMANO...	t					182,40	8,00	1'459,20
Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo ... per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015) Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015) strada da demolire		1,60			114,000	182,40		
SOMMANO...	t					182,40	21,00	3'830,40
A RIPORTARE								21'880,21

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								21'880,21
PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E OPERE PROPEDEUTICHE (Cat 2) Demolizioni - rimozioni (SbCat 2)								
Taglio di pavimentazione stradale Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005								
taglio di strada esistente per realizzazione parcheggi		1,00			106,000	106,00		
SOMMANO...	m					106,00	2,44	258,64
Scavi e riporti (SbCat 3)								
SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) parcheggi e marciapiede								
		0,50			570,000	285,00		
SOMMANO...	mc					285,00	5,24	1'493,40
Opere strutturali in cls (SbCat 4)								
Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... truzioni, dei seguenti diametri: diametro 5 mm marciapiedi Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 5 mm marciapiedi marciapiede *(par.ug.=4,00*1,3)								
		5,20			140,000	728,00		
SOMMANO...	kg					728,00	1,39	1'011,92
Conglomerato cementizio per opere di fondazione, b precon ... di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) marciapiedi Conglomerato cementizio per opere di fondazione, b preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione								
A RIPORTARE								24'644,17

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								24'644,17
XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) marciapiedi marciapiede				0,150	140,000	21,00		
SOMMANO...	mc					21,00	145,66	3'058,86
Basamento palo 80x80x100 Fornitura e posa in opera 300 di ... edatti a cura e spese Basi per pali illuminazione pubblica Basamento palo 80x80x100 Fornitura e posa in opera 300 di fondazione in conglomerato cementizio, dimensioni 80x80x100, dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese Basi per pali illuminazione pubblica Illuminazione marciapiede						3,00		
SOMMANO...	cadauno					3,00	250,00	750,00
Vespai - sottofondi - rinterrati (SbCat 5)								
FONDAZIONI STRADALI Compattazione del piano di posa della ... biosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) FONDAZIONI STRADALI Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) parcheggi e marciapiede		1,00			570,000	570,00		
SOMMANO...	mq					570,00	1,03	587,10
Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione ... fetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce parcheggi e marciapiede		1,00			570,000	570,00		
SOMMANO...	mq					570,00	3,53	2'012,10
Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontess ... , marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 parcheggi e marciapiede		1,00			570,000	570,00		
SOMMANO...	mq					570,00	2,70	1'539,00
A RIPORTARE								32'591,23

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								32'591,23
Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento								
Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera 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:								
misurato in opera dopo costipamento								
parcheggi e marciapiede								
SOMMANO...	mc	0,35			570,000	199,50		
						199,50	46,30	9'236,85
Pavimenti e rivestimenti (SbCat 6)								
Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo ... perfciale standard fiammata antico/ardesia, spessore 8 cm								
Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq:dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente:colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 8 cm								
marciapiede								
SOMMANO...	mq				140,000	140,00		
						140,00	61,69	8'636,60
Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da ... ta di attivanti di adesione:spessore compresso fino a 5 cm								
Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.								
miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:spessore compresso fino a 5 cm								
parcheggi								
SOMMANO...	mq	1,00			370,000	370,00		
						370,00	11,00	4'070,00
Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da ... zzo di rulli di idoneo peso.per ogni cm in più di spessore								
Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo								
A RIPORTARE								54'534,68

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								54'534,68
di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.per ogni cm in più di spessore parcheggi		5,00			370,000	1'850,00		
SOMMANO...	mq					1'850,00	2,71	5'013,50
Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... renza superficiale BPN ≥ 62:spessore compresso fino a 3 cm								
Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:spessore compresso fino a 3 cm parcheggi		1,00			370,000	370,00		
SOMMANO...	mq					370,00	8,08	2'989,60
Sistemazione esterna (SbCat 7)								
CIGLI E CORDOLI Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in ... quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte								
CIGLI E CORDOLI Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera 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 parcheggi e marciapiede		1,00			200,000	200,00		
SOMMANO...	m					200,00	45,50	9'100,00
Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Fornitura di dossi artificiali costituiti da BINDER E TAPPETINO DI ISURA								
Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Fornitura di dossi artificiali costituiti da BINDER E TAPPETINO DI ISURA dissuasore di velocità		1,00			20,000	20,00		
SOMMANO...	mq					20,00	100,00	2'000,00
Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm								
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 microsferi 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 12 cm parcheggi		1,00			80,000	80,00		
parcheggi		5,00			26,000	130,00		
SOMMANO...	m					210,00	2,50	525,00
Cavidotti (SbCat 8)								
Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... ant' altro si								
A RIPORTARE								74'162,78

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								74'162,78
rendesse necessario. diametro esterno:110 mm 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, incluse tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte ,incluso : scavo, reinterro e quant' altro si rendesse necessario. diametro esterno:110 mm parcheggi e marciapiede		1,00			80,000	80,00		
SOMMANO...	ml					80,00	50,00	4'000,00
Pozzetto in cls da 40x40x40con coperchio in ghisa 200 For ... su massetto di CA stacchi per alimentazione corpi luminosi Pozzetto in cls da 40x40x40con coperchio in ghisa 200 Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta ... e di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di CA stacchi per alimentazione corpi luminosi parcheggi e marciapiede						3,00		
SOMMANO...	a corpo					3,00	240,00	720,00
Caditoia concava o piana con griglia in ghisa Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa marciapiede						3,00		
SOMMANO...	Cadauno					3,00	186,70	560,10
impiantistica (SbCat 9)								
Linea di derivazione 2x4 mmq Fornitura e posa in opera di ... loripene Linea di derivazione da Pozzetto a Corpo luminoso Linea di derivazione 2x4 mmq Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, armonizzato HAR, tipo H07RN-F, (o nazionale, tipo FG1K, FG1OK); conforme alle prescrizioni CEI 20-19 '00 e varianti; 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in policloropene Linea di derivazione da Pozzetto a Corpo luminoso Illuminazione marciapiede		1,00			80,000	80,00		
SOMMANO...	ml					80,00	10,00	800,00
Dorsale di alimentazione 4 x 6 mmq FG07RN Fornitura e pos ... policlorop Dorsale di alimentazione illuminazione pubblica Dorsale di alimentazione 4 x 6 mmq FG07RN Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, armonizzato HAR, tipo H07RN-F, (o nazionale, tipo FG1K, FG1OK); conforme alle prescrizioni CEI 20-19 '00 e varianti; 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in policlorop Dorsale di alimentazione illuminazione pubblica Illuminazione marciapiede		1,00			80,000	80,00		
A RIPORTARE						80,00		80'242,88

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO						80,00		80'242,88
SOMMANO...	ml					80,00	10,00	800,00
Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e z ... ezza totale 5.200 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: altezza totale 5.200 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm Illuminazione marciapiede						3,00		
SOMMANO...	cadauno					3,00	450,00	1'350,00
Fornitura e posa di apparecchio costituito da una str ... AEC o equivalente modello Italo 1 fornitura corpi luminosi Fornitura e posa di apparecchio costituito da una 500 struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con fu ... ssario dare l'opera finita, perfettamente realizzata a regola d'arte ecollaudata.Marca AEC o equivalente modello Italo 1 fornitura corpi luminosi Illuminazione marciapiede						3,00		
SOMMANO...	cadauno					3,00	300,00	900,00
Corpo luminoso da incasso modello 1685 Floor - fisso - 46 ... assa e qualunque accessorio necessario per la coretta posa Corpo luminoso da incasso modello 1685 Floor - fisso - 460 FSCorpo/Telaio: in alluminio pressofuso. Cornice: in acciaio inox aisi 316L. Controcassa: in nylon nero caricato fibra vetro. ... flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50). completo di contrcassa e qualunque accessorio necessario per la coretta posa Illuminazione marciapiede						3,00		
SOMMANO...	cadauno					3,00	250,00	750,00
Fornitura e pos ain opera di armadio 500x500 montato su basamentoserie ARE/A-BS Punto fotnitura ricarica elettrica Fornitura e pos ain opera di armadio 500x500 montato su basamentoserie ARE/A-BS Punto fotnitura ricarica elettrica Illuminazione marciapiede						1,00		
SOMMANO...	cadauno					1,00	450,00	450,00
A RIPORTARE								84'492,88

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								84'492,88
<p style="text-align: center;">SICUREZZA (SpCat 3) SICUREZZA (Cat 3) Oneri della sicurezza (SbCat 1)</p> <p>Utilizzo di box prefabbricato - per i primi 30 giorni lav ... zza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Utilizzo di box prefabbricato - per i primi 30 giorni lavorativi 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, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi ZONA PARCHEGGI PIU' AREA VERDE</p>						1,00		
SOMMANO...	cadauno					1,00	400,00	400,00
<p>Utilizzo di box prefabbricato - ogni 30 giorni lavorativi ... giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) Utilizzo di box prefabbricato - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) d 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, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) ZONA PARCHEGGI PIU' AREA VERDE</p>						2,00		
SOMMANO...	cadauno					2,00	100,00	200,00
<p>Utilizzo di wc chimico: per i primi 30 giorni lavorativi ... liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Utilizzo di wc chimico: per i primi 30 giorni lavorativi Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato a 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 e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi ZONA PARCHEGGI PIU' AREA VERDE</p>						1,00		
SOMMANO...	cadauno					1,00	250,00	250,00
<p>Utilizzo di wc chimico : per ogni 30 giorni lavorativi ag ... tificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni Utilizzo di wc chimico : per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Utilizzo di wc chimico 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 e lavabo.</p>								
A RIPORTARE								85'342,88

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								85'342,88
Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni ZONA PARCHEGGI PIU' AREA VERDE						2,00		
SOMMANO...	cadauno					2,00	120,00	240,00
Recinzione provvisoria: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori								
Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 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: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori ZONA PARCHEGGI PIU' AREA VERDE		1,00			760,000	760,00		
SOMMANO...	Cadauno					760,00	5,00	3'800,00
Recinzione provvisoria modulare: costo di utilizzo mensile								
Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 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 ZONA PARCHEGGI PIU' AREA VERDE		1,00			760,000	760,00		
SOMMANO...	Cadauno					760,00	2,50	1'900,00
Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua								
Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.						1,00		
SOMMANO...	a corpo					1,00	515,00	515,00
Parziale LAVORI A MISURA euro								91'797,88
TOTALE euro								91'797,88
A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	DEPAVIMENTAZIONE	21'880,21
002	PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E OPERE PROPEDEUTICHE	62'612,67
003	SICUREZZA	7'305,00
Totale CATEGORIE euro		91'797,88
	Imola, 03/08/2023	
	Il Tecnico Arc. Moreno Daini	
A RIPORTARE		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE A VERDE

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA COMPARTO F13

Comune di Carpi
Provincia di Modena

Paesaggista Giulia Gatta

eco
esternocontemporaneo

N. ORD.	CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVVISTE E DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE PARZIALE €
1		SCAVI E RINTERRI				
1.1	25010041 Assoverde Prezzi informativi per opere a verde	Spianamento generale dell'area Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico. Sistemazione generale	mq	20.525,00	0,55	11.288,75
2		OPERE A VERDE				
2.1	25020005 Assoverde Prezzi informativi per opere a verde	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.	cad	355,00	21,01	7.458,55
2.2	2505025 Assoverde Prezzi informativi per opere a verde	Protezione antilepre tipo "tubo Shelter" Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene: Diametro 9 cm h. fino a 100 cm	cad	355,00	1,80	639,00
2.3	25020011 Assoverde Prezzi informativi per opere a verde	Messa a dimora alberi circ. da 12 a 16 cm Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm	cad	144,00	63,60	9.158,40
2.4	25020012 Assoverde Prezzi informativi per opere a verde	Messa a dimora alberi circ. da 16 a 20 cm Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm:	cad	91,00	100,35	9.131,85

N. ORD.	CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVVISTE E DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE PARZIALE €
2.5	2505023 Assoverde Prezzi informativi per opere a verde	Squadatura e picchettatura Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadatura dell'appezzamento, senza l'ausilio di strumenti ottici o con l'ausilio di strumenti ottici, compresi picchettatura e ogni altro onere (1.000 piante/ha): posizionamento con strumenti ottici	ha	2,05	850,00	1.744,63
2.6	2504001 Assoverde Prezzi informativi per opere a verde	Inerbimento Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	mq	20.525,00	0,50	10.262,50
3		FORNITURA PIANTE				
3.1		Fornitura alberi prima grandezza				
3.1.1	15070596	Fraxinus excelsior circ 18 - 20	cad	22,00	164,50	3.619,00
3.1.2	15080239	Ginkgo biloba circ 18 - 20	cad	20,00	223,40	4.468,00
3.1.3	150711813	Quercus cerris circ 18 - 20	cad	18,00	235,10	4.231,80
3.1.4	150712513	Quercus pubescens circ 18 - 20	cad	16,00	235,10	3.761,60
3.1.5	150712513	Quercus robur circ 18 - 20	cad	15,00	235,10	3.526,50
3.2		Fornitura alberi seconda grandezza				
3.2.1	150700412	Acer campestre circ 14 - 16	cad	18,00	152,90	2.752,20
3.2.2	150700412	Acer opalus circ 14 - 16	cad	15,00	152,90	2.293,50
3.2.3	15070326	Carpinus betulus circ 14 - 16	cad	20,00	141,00	2.820,00
3.2.4	150705912	Fraxinus angustifolia circ 14 - 16	cad	20,00	119,80	2.396,00
3.3		Fornitura alberi terza grandezza				
3.3.1	150700412	Acer monspessulanum circ 14 - 16	cad	15,00	152,90	2.293,50
3.3.2	150708011	Malus sylvestris circ 14 - 16	cad	15,00	147,00	2.205,00
3.3.3	15070915	Ostrya carpinifolia circ 14 - 16	cad	15,00	122,20	1.833,00
3.3.4	15071044	Prunus avium circ 14 - 16	cad	16,00	103,40	1.654,40
3.3.5	150711111	Prunus mahaleb circ 14 - 16	cad	10,00	147,00	1.470,00
3.4		Fornitura abusti				
3.4.1	15060422	Cornus sanguinea v. 10	cad	51,00	14,00	714,00
3.4.4	15060444	Corylus avellana v. 15	cad	51,00	25,90	1.320,90
3.4.2	15061543	Continus coggygria v. 18	cad	51,00	23,50	1.198,50
3.4.6	15061543	Prunus spinosa v. 18	cad	50,00	23,50	1.175,00
3.4.5	15061392	Rosa canina v. 9	cad	51,00	15,40	785,40
3.4.3	15061543	Viburnum opulus v. 18	cad	51,00	23,50	1.198,50
3.4.7	150615610	Viburnum tinus v. 18	cad	50,00	37,60	1.880,00

N. ORD.	CODICE	DESCRIZIONE DELLE PROVVISTE E DELLE LAVORAZIONI	U. M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	TOTALE PARZIALE €
4		PAVIMENTAZIONI				
4.1		Percorso in calcestre				
	1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature				
	Prezziario regionale delle opere pubbliche - Lombardia					
				mq	705,00	28,72
						20.247,60
					tot	117.528,08 €