



Reggio Emilia  
**città  
delle persone**

Area Sviluppo Territoriale  
Servizio Qualità e Sostenibilità della Città Pubblica  
Via Emilia San Pietro, 12 - 42121 Reggio Emilia - RE



PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO DI REALIZZAZIONE PARCO DEL LEGNO  
VIA CECATI

COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO

DATA:

Ottobre  
2024

2

NORD:



PROGETTISTI:

GEOM. DANIELA PIVETTI

GEOM. ORNELLA SARDO

RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO:  
ARCH. ELENA MELLONI

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
A01.010.005	OPERE MURARIE MOVIMENTI DI TERRA RINTERRI E TRASPORTI 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 discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km				
1 A01.010.005.a	55,2 * 10	552,00			
	Totale m <sup>3</sup> x km	552,00	0,96	25,00	529,92 (0,35%)
A03.004.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI IN CANTIERE Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo 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 eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto				
2 A03.004.005.a	Platea paviemtno in legno 4 * 4 * 0,1	1,60			
	Totale m <sup>3</sup>	1,60	347,39	53,00	555,82 (0,37%)
A03.013.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE 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, dei seguenti diametri: diametro 6 mm				
3 A03.013.010.b	Rete per platea paviemntazione in legno Kg 2.98 al mq 5 * 5 * 2,98	74,50			
	Totale kg	74,50	1,79	34,00	133,36 (0,09%)
A17.004.050	OPERE METALLICHE GRIGLIATI Recinzione costituita da pannelli di rete elettrosaldata in tondino di acciaio diametro 4 mm, tipo zinco alluminato, maglia 12,7 x 76,2 mm, pali in profilo ad O simmetrico 60 x 40 x 25 mm, con piatto di chiusura, bulloni di fissaggio in acciaio inox a testa tonda con quadro sottotesta e dadi di sicurezza con testa autotranciante, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: altezza 1.800 mm con piantana di altezza 2.400 mm				
4 A17.004.050.d	25	25,00			
	Totale m <sup>2</sup>	25,00	130,17	10,00	3.254,25 (2,17%)
A17.007.005	OPERE METALLICHE CANCELLI Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: pedonale ad un'anta, luce pari a 1.000 mm, colonne con profilo 50 x 50 x 3 mm, completo di serratura elettrica				
5 A17.007.005.a	1	1,00			
	Totale cad	1,00	928,98	18,00	928,98 (0,62%)
6	carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3				
	A RIPORTARE				5.402,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
A17.007.005.b	mm, completo di serratura manuale	RIPORTO			5.402,33
	1	1,00			
	Totale cad	1,00	3.335,24	10,00	3.335,24 (2,22%)
C01.004.005	LAVORI STRADALI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI 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:				
7	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
C01.004.005.a	Impianto illuminazione pubblica				
	Percorso 116	116,00			
	platea paviemntazione in legno 4 * 4 * 0,3	4,80			
	Totale m <sup>3</sup>	120,80	6,80	38,00	821,44 (0,55%)
8	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
C01.004.005.a	Impianto illuminazione pubblica				
	Impianto illuminazione pubblica				
	scavo verso contatore esistente 12 * 0,3 * 0,5	1,80			
	scavo pozzetti 25 * 0,6 * 0,6 * 0,4	3,60			
	plinti lampioni 23 * 0,9 * 0,9 * 0,7	13,04			
	Scavo posa condotti elettrici 359,14 * 0,3 * 0,5	53,87			
	Totale m <sup>3</sup>	72,31	6,80	38,00	491,71 (0,33%)
C01.007.005	LAVORI STRADALI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:				
9	per profondità fino a 2 m				
C01.007.005.a	percorso 10	10,00			
	Totale m <sup>3</sup>	10,00	81,11	78,00	811,10 (0,54%)
C01.010.010	LAVORI STRADALI 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:				
10	con materiale di risulta proveniente da scavo				
C01.010.010.a	Impianto illuminazione pubblica				
	Impianto illuminazione pubblica 72,31	72,31			
	Totale m <sup>3</sup>	72,31	4,82	39,00	348,53 (0,23%)
C01	LAVORI STRADALI				
11	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua				
C01.010.015	Percorso 105	105,00			
	Totale m <sup>3</sup>	105,00	32,66	78,00	3.429,30 (2,29%)
C01.019.012	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento:				
12	con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc				
C01.019.012.a	percorso 360 * 0,15	54,00			
	A RIPORTARE				14.639,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				14.639,65
	Totale m <sup>3</sup>	54,00	49,26	10,00	2.660,04 (1,77%)
C01.019	LAVORI STRADALI				
13	FONDAZIONI STRADALI				
C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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				
	percorsi 360 * 0,12	43,20			
	platea pedana in legno 5 * 5 * 0,15	3,75			
	Totale m <sup>3</sup>	46,95	91,74	6,00	4.307,19 (2,87%)
C01.019.035	LAVORI STRADALI				
14	FONDAZIONI STRADALI				
C01.019.035.b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m				
	percorsi 360	360,00			
	Totale m <sup>2</sup>	360,00	4,32	12,00	1.555,20 (1,04%)
C01.037.045	LAVORI STRADALI				
15	CIGLI E CORDOLI				
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm				
	Strada di collegamento 65	65,00			
	Totale cad	65,00	21,77	43,00	1.415,05 (0,94%)
C01.058	LAVORI STRADALI				
16	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza				
	strada di collegamento 138	138,00			
	Totale m <sup>2</sup>	138,00	5,30	23,00	731,40 (0,49%)
C01.058.030	LAVORI STRADALI				
17	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
C01.058.030.a	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 di collegamento 138	138,00			
	Totale m <sup>2</sup>	138,00	1,19	57,00	164,22 (0,11%)
C01.058.065	LAVORI STRADALI				
18	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
C01.058.065.a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli				
	strada collegamento parcheggio 27,9 * 3	83,70			
	7,5 * 3	22,50			
	Totale m <sup>2</sup>	106,20	21,75	78,00	2.309,85
	A RIPORTARE				27.782,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				27.782,60 (1,54%)
C02.001.005	ACQUEDOTTI E FOGNATURE SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI 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 roccia alterata				
19					
C02.001.005.b	scavo per allacciamento e scarico fontanella 50 * 0,3 * 0,4	6,00			
	Totale m <sup>3</sup>	6,00	12,82	38,00	76,92 (0,05%)
C02.001	ACQUEDOTTI E FOGNATURE SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi				
20					
C02.001.020	scavo per la l'allacciamento e scarico della fontanella 50 * 0,3 * 0,4	6,00			
	Totale m <sup>3</sup>	6,00	2,32	50,00	13,92 (0,01%)
C02.016.115	ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm				
21					
C02.016.115.a	scarico fontanella 27	27,00			
	Totale m	27,00	19,96	32,00	538,92 (0,36%)
C02.019.075	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg				
22					
C02.019.075.a	2	2,00			
	Totale cad	2,00	109,91	58,00	219,82 (0,15%)
23					
C02.019.075.a	400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg				
	22	22,00			
	Totale cad	22,00	109,91	58,00	2.418,02 (1,61%)
C02.019.086	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg				
24					
C02.019.086.b	2	2,00			
	Totale cad	2,00	40,04	38,00	80,08 (0,05%)
C02.019.110	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio				
	A RIPORTARE				31.130,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
25 C02.019.110.b	RIPORTO quadrato, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa				31.130,28
	2	2,00			
	Totale cad	2,00	121,38	26,00	242,76 (0,16%)
C02.019.135	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 12 kg circa				
26 C02.019.135.b	22	22,00			
	Totale cad	22,00	97,55	33,00	2.146,10 (1,43%)
D02.019.005	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm				
27 D02.019.005.f	Impianto illuminazione pubblica 404,88	404,88			
	Totale m	404,88	9,55	43,00	3.866,60 (2,58%)
E01.004.010	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN POLIETILENE Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 125 mm				
28 E01.004.010.a	adduzione acqua fontanella 23	23,00			
	Totale m	23,00	33,83	20,00	778,09 (0,52%)
F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo				
29 F01.031.110	20	20,00			
	Totale m <sup>3</sup>	20,00	202,82	34,00	4.056,40 (2,70%)
30 NP1	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica ( del tipo LEVOFLOOR CONCENTRATO NEUTRO a marchio Levocell) eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo durabile ghiaia a vista. Le caratteristiche quali C25/30 RCK (minimo 30N7mq) S3 Il calcestruzzo confezionato con aggreganti locali, verra additivato con premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazione in ghiaia a vista ( del tipo LEVOFLOOR CONCENTRATO				
	A RIPORTARE				42.220,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				42.220,23
	<p>NEUTRO a marchio levocell. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, allabrasione, alla fessurazione e agli urti una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo con stabilità di colore e riduzione della efflorescenze; essere in polvere contenuto in confezioni fas-pack completamente idrosolubili. la pavimentazione dovrà essere messa in opera previa la realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte) con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della DL e opportuna protezione dei cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi con pannello di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR difendi a marchio Levocell. Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggreganti che dovranno essere adottati dalla DL, previa realizzazione di campionatura. Tutti i componenti del cls /aggreganti e cementi ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: dopo la stesura, staggatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggreganti, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo DISATTIVA LEVOFLOOR DLF WR a marchio Levocell) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo anti-evaporante. Lavaggio della superficie con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggreganti da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, qualità e classe del cemento impiegato. A Totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione in ghiaia a vista, ed ad insindacabile giudizio della DL trattamento della superficie con idonei prodotti idro-repellenti (del tipo LEVOFLOOR PROTEGGI a marchio Levocell) da computarsi a parte. Incluso nel prezzo la fornitura e la posa in opera del sistema completo. Rete elettrosaldata a maglia 20x20 diam. 6 Calcestruzzo C25/30 (RCK30) S3 additivato con tutto il pacchetto tipo Levocell (Chryso) per avere la massima garanzia a base inerte 8/12 - 12/16 tipologia marmorea colore Rosso VR o Giallo Mori per uno spessore di cm. 8/10 Lacca ritardante e successivo lavaggio a riportare a vista l'inerte Taglio giunti di dilatazione ogni 15/20 mq, chiusi con guaina in pvc</p> <p>COMPRESO LA EVENTUALE FORMAZIONE DI CASSERI PROVVISORI E QUANTO NECESSARIO ALLA CORRETTA ESECUZIONE Prezzo unitario determinato da indagine di mercato da ditta specializzata percorsi 360</p>				
	Totale m <sup>2</sup>	360,00	70,00	36,00	25.200,00
		360,00			(16,80%)
	A RIPORTARE				67.420,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
31 NP2	RIPORTO Fornitura e posa di cordolo in corten h. 12 cm, spessore 3/4 mm, compreso scavo e fissaggio a terra, dimensione a correre lunghezza 3 m. compresi picchetti, accessori di montaggio, eventuali tagli e giunzioni compreso ogni altro onere  Prezzo unitario determinato da indagine di mercato da ditta specializzata				67.420,23
	92	92,00			
	Totale m	92,00	42,00	34,00	3.864,00 (2,58%)
32 NP3	Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, for....di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale. In orario normale: 1U.04.310.0300 Prezzo Listino Regione Lombardia strada di collegamento 52				
		52,00			
	Totale m <sup>2</sup>	52,00	10,18	56,00	529,36 (0,35%)
33 NP5	Fornitura e posa di nuova pavimentazione in legno IPE', mq. 43, come da disegno da progetto esecutivo, composto da doghe 19x19x950/1250/1550/1850/2150 mm (lunghezze miste) due lati lisci, sottostruttura realizzata con magatelli in larice impregnato 30x70x2000 mm, clip 4 fori-inox, viti 3,5 x 20 mmin inox. Prezzo desunto da indagine di mercato pedana in legno 1				
		1,00			
	Totale a corpo	1,00	12.050,00	56,00	12.050,00 (8,04%)
	Totale OPERE MURARIE Euro				83.863,59
A21.007.005	OPERE A VERDE OPERE DA GIARDINIERE MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media da 800 a 1200 cm				
34 A21.007.005.e	100	100,00			
	Totale m	100,00	23,66	60,74	2.366,00 (1,58%)
A21.010.085	OPERE DA GIARDINIERE MANUTENZIONE ALBERATURE Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 16 a 23 m				
35 A21.010.085.d	15	15,00			
	Totale cad	15,00	421,57	41,01	6.323,55 (4,22%)
A21.013	OPERE DA GIARDINIERE MESSA A DIMORA DI PIANTE				
36 A21.013.005	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse				
	160	160,00			
	Totale m <sup>2</sup>	160,00	34,26	33,84	5.481,60 (3,66%)
A21.013.018	OPERE DA GIARDINIERE MESSA A DIMORA DI PIANTE Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 18 ÷ 20 cm: cercis siliquastrum				
37					
	A RIPIORTARE				98.034,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
A21.013.018.a	RIPORTO				98.034,74
6		6,00			
	Totale cad	6,00	402,39	8,00	2.414,34 (1,61%)
A21.013 38 A21.013.040	OPERE DA GIARDINIERE MESSA A DIMORA DI PIANTE Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante	100			
		100,00			
	Totale m <sup>2</sup>	100,00	7,70	42,66	770,00 (0,51%)
39 NP12	Impianto di irrigazione importo determinato da Analisi prezzi				
1		1,00			
	Totale a corpo	1,00	3.404,67	1,77	3.404,67 (2,27%)
40 NP13	<b>TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso</b> su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 1000 a 2000 mq Listino di riferimento Preziario Assoverde 2024 cod. 25020073	3000			
		3.000,00			
	Totale m <sup>2</sup>	3.000,00	2,59	48,87	7.770,00 (5,18%)
	Totale OPERE A VERDE Euro				28.530,16
D02.001.030	OPERE ELETTRICHE IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE CAVI 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				
41 D02.001.030.d	Impianto illuminazione pubblica 413,01	413,01			
	Totale m	413,01	3,05	42,00	1.259,68 (0,84%)
D02.001.035	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE CAVI 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, : bipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq				
42 D02.001.035.b	Impianto illuminazione pubblica 123	123,00			
	Totale m	123,00	3,51	49,00	431,73 (0,29%)
D04.007.002	ILLUMINAZIONE PUBBLICA APPARECCHI ILLUMINANTI Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica =70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo dimmerabile DALI:				
	A RIPORTARE				114.085,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
43 D04.007.002.b	50 W, flusso iniziale 7.000 lumen	RIPORTO			114.085,16
	20	20,00			
	Totale cad	20,00	381,67	12,00	7.633,40 (5,09%)
D04.013.005	ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALI IN ACCIAIO 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, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettieria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm: altezza totale 5.200 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm				
44 D04.013.005.b	Impianto illuminazione pubblica 15	15,00			
	Totale cad	15,00	440,09	34,00	6.601,35 (4,40%)
45 D04.013.005.d	altezza totale 6.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm				
	5	5,00			
	Totale cad	5,00	593,48	29,00	2.967,40 (1,98%)
D04.025.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA ACCESSORI PER PALI Morsettieria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A				
46 D04.025.010.e	20	20,00			
	Totale cad	20,00	24,74	41,00	494,80 (0,33%)
D04.025.015	ILLUMINAZIONE PUBBLICA ACCESSORI PER PALI Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata				
47 D04.025.015.d	20	20,00			
	Totale cad	20,00	23,71	23,00	474,20 (0,32%)
48 NP14	Sovrapprezzo per verniciatura palo pubblica illuminazione con mano di vernice aggrappante e una di vernice sintetica di colore a scelta della D.L. pali da 5,2 mt Prezzo rilevato da indagine di mercato Impianto illuminazione pubblica 15	15,00			
	Totale cad	15,00	88,02	0,00	1.320,30 (0,88%)
49 NP15	Sovrapprezzo per verniciatura palo pubblica illuminazione con mano di vernice aggrappante e una di vernice sintetica di colore a scelta della D.L. pali da 6.8 mt Prezzo rilevato da indagine di mercato	5,00			
	Totale cad	5,00	118,70	0,00	593,50 (0,40%)
50 NP16	Giunzione preriempita in gel per connessioni diritte o derivate di cavi multipolari 0,6/1 kV, in materiale autoestinguente, completa di				
	A RIPORTARE				134.170,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				134.170,11
	morsettiere isolate, grado di protezione IP68, a norma CEI 64-8 Prezzo derivato da indagini di mercato				
	20	20,00			
	Totale cad	20,00	26,99	0,00	539,80
	Totale OPERE ELETTRICHE Euro				(0,36%)
					22.316,16
	ARREDI				
C03.013.015	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO TAVOLI E PANCHINE Tavolo pic-nic interamente in legno di pino nordico impregnato in autoclave in listoni di sezione 45 x 110 cm, con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: senza schienale, dimensioni 160 x 193 x 79 cm				
51 C03.013.015.b	4	4,00			
	Totale cad	4,00	946,96	4,00	3.787,84
					(2,53%)
C03.013	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO TAVOLI E PANCHINE Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195 x 80 cm, altezza 91 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				
52 C03.013.115	6	6,00			
	Totale cad	6,00	606,42	6,00	3.638,52
					(2,43%)
C03.013.120	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO TAVOLI E PANCHINE Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200 x 50 cm, altezza 50 cm				
53 C03.013.120.a	4	4,00			
	Totale cad	4,00	1.049,78	3,00	4.199,12
					(2,80%)
C03.025	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO FONTANELLE 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				
54 C03.025.015	1	1,00			
	Totale cad	1,00	1.023,98	6,00	1.023,98
					(0,68%)
	Totale ARREDI Euro				12.649,46
	ONERI DELLA SICUREZZA				
	<b>Oneri speciali</b>				
F01.022.030	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI 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: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm				
55 F01.022.030.a	3	3,00			
	A RIPORTARE				147.359,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				147.359,37
	Totale cad	3,00	49,16	0,00	147,48
					(0,10%)
F01.022	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
56	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI				
F01.022.045	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 seduto 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				
	3	3,00			
	Totale cad	3,00	131,79	24,00	395,37
					(0,26%)
F01.025.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO				
57	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:				
F01.025.025.c	peso 200 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori				
	402,38	402,38			
	Totale m	402,38	2,08	0,00	836,95
					(0,56%)
F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI				
58	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso				
	10	10,00			
	Totale cad	10,00	15,56	26,00	155,60
					(0,10%)
59	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo				
F01.031.015.b					
	50	50,00			
	Totale cad	50,00	3,54	0,00	177,00
					(0,12%)
M01.001	MANODOPERA				
60	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA				
M01.001.005	IV livello edile				
	Partecipazione del capo cantiere a sopralluoghi con il coordinatore 20	20,00			
	Informazione e formazione dei lavoratori circa i contenuti e l'applicazione del piano della sicurezza 4	4,00			
	Totale h	24,00	32,22	0,00	773,28
					(0,52%)
61	Specializzato edile				
M01.001.010	Informazione e formazione dei lavoratori circa i contenuti e l'applicazione del piano della sicurezza 4	4,00			
	Totale h	4,00	30,49	0,00	121,96
					(0,08%)
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>				<b>2.607,64</b>
	Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro				2.607,64
	<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>149.967,01</b>
	<b>Importo manodopera Euro</b>				

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
OPERE MURARIE	83.863,59	
OPERE A VERDE	28.530,16	
OPERE ELETTRICHE	22.316,16	
ARREDI	12.649,46	
ONERI DELLA SICUREZZA	2.607,64	
IMPORTO LAVORI Euro		149.967,01
Oneri speciali Euro	2.607,64	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>149.967,01</b>