

COMUNE DI CORREGGIO  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

P.P.135

Via Fornacelle - Fosdondo

DESCRIZIONE E STIMA DELLE  
OPERE DI URBANIZZAZIONE

Le opere d'urbanizzazione comprese entro il perimetro di intervento saranno realizzate secondo le indicazioni progettuali contenute nelle tavole esecutive del piano stesso, alle quali si rimanda.

Le indicazioni grafiche contenute nelle citate tavole possono essere così riassunte ed integrate:

#### **VIABILITA' CARRABILE**

Le aree che costituiscono la viabilità carrabile interna al comparto, essenzialmente per l'accesso ai parcheggi pubblici e privati, con accesso da via Fornacelle, saranno poste alla quota media attuale della strada citata, a cui si dovranno raccordare.

Il sottofondo stradale, dallo strato più profondo a quello più superficiale, sarà così costituito:

- Strato di fondazione in sabbia di fiume Po o di cava, spessore 10 cm;
- Massicciata in spaccato di roccia senza laterizio granulometricamente stabilizzato, pezzatura 0-70 mm, spessore 50 cm;
- Stabilizzato granulometrico per sagomatura, spessore 20cm;
- Strato di base misto cementato dosato con 50q.li di cemento ogni 200 q.li di inerte ( $M_d > 100$  N/mmq), spessore 20 cm;
- Binder, spessore 8-10 cm, ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4-5%, steso in opera a caldo con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione
- Tappeto d'usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5.5-6.5%, in opera con apposita macchina vibrofinitrice e a mano, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,50 per

mq e la cilindratura finale per uno spessore finito e rullato di cm. 4; compresa sabbiatura finale.

Le cordonature che delimitano la sede stradale saranno in cemento a sezione trapezoidale o rettangolare cm 12x25 con giunti stuccati, posti in opera su fondazione di cls. e rinfiacati sino a 2/5 della loro altezza.

#### **PARCHEGGI**

Le zone per la sosta degli autoveicoli, della dimensione canonica di ml. 5,00 x ml. 2,50, saranno pavimentate con elementi prefabbricati in cemento autobloccante tipo garden, dello spessore di cm. 6, posati su sottofondo di sabbia granita per uno spessore medio di 16 cm e su massicciata in stabilizzati vari di uno spessore totale di cm. 100 circa, racchiusa da cordoli prefabbricati in c.a. della sezione di cm. 25 x 12 e cm. 25 x 8.

Le zone di sosta per gli autocarri saranno tracciate su asfalto, realizzato come precedentemente descritto, così come i parcheggi per gli autoveicoli adiacenti.

#### **PEDONALI E PEDOCICLABILI**

I percorsi pedonali previsti nel progetto saranno realizzati con piano pedonale in elementi autobloccanti dello spessore di cm 6 posati su sottofondo in materiale stabilizzante; il percorso pedonale sarà contenuto da cordoni prefabbricati in cemento della sezione di cm 25 x 12, posti in opera su fondazione di cls. e rinfiacati sino a 2/5 della loro altezza.

I percorsi ciclabili saranno realizzati in masselli autobloccanti di colore chiaro o, in alternativa, in asfalto.

Le quote di pavimentazione dei percorsi pedonali e pedociclabili, dovranno essere poste allo stesso livello delle aree verdi e sopraelevate di circa cm. 10-15 rispetto alla quota del piano stradale.

Saranno, inoltre, realizzate apposite rampe inclinate, con pendenza inferiore all'1%, tali da consentire la salita e la discesa dai suddetti percorsi da parte di persone disabili.

#### **FOGNATURE**

La condotta fognaria sarà separata per acque bianche ed acque nere; la rete delle fognature, con predisposti imbocchi per le singole immissioni, sarà costituita da:

- tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN4, posati su letto in sabbia con rinfiando e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm 15 e rinterro con idoneo materiale inerte;
- pozzetti per caditoie stradali, delle dimensioni interne di cm. 50 x 50, in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325, compresi lo scavo, il rinterro e la caditoia sifonata in ghisa, i collegamenti alla fognatura principale e posti a una distanza non superiore a ml 25;
- pozzetti stradali d'ispezione in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325, spessore pareti cm 15, compreso l'eventuale riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm 60 X 60 per le acque nere e di 80x80 per le acque bianche, completi di chiusino in ghisa pesante carrabile, posti a una distanza non superiore a ml 40/50; Sezione interna non inferiore a cm. 60 x 60 per le acque nere e 80 x 80 per le acque bianche; decantazione a fondo pozzetto di cm 30 per le acque bianche e fondello di scorrimento semicircolare per le acque nere.

#### **RETI GAS - ACQUEDOTTO**

Lo schema prevede il collegamento tra l'urbanizzazione in progetto e le reti esistenti.

L'impianto di adduzione del gas sarà realizzato come da prescrizioni IRETI.

La fornitura dell'acqua potabile, il cui dimensionamento della rete è stato eseguito dall'Ente Erogatore, si diramerà entro tubazioni in pvc della sezione di mm. 110/90 e raggiungerà singolarmente ogni utenza.

Il progetto distributivo è stato eseguito a cura dell'azienda IRETI s.p.a., come pure della stessa azienda sarà la totale realizzazione delle opere.

### **ELETTRIFICAZIONE**

L'energia elettrica per i fabbricati che saranno costruiti, verrà fornita presumibilmente da una cabina elettrica situata ad est del comparto, a ridosso di via Fornacelle e sarà trasmessa tramite rete realizzata con polifere poste all'interno di tubazioni in pvc della sezione di mm. 125 e pozzetti come prescritto dall'ENEL. Essa dovrà raggiungere il cassetto stradale di sezionamento per ripartirsi successivamente ai box porta contatori messi in opera dai proprietari dei lotti.

### **RETE TELEFONICA**

La linea telefonica sarà completamente interrata in appositi condotti in pvc, della sezione di mm. 125 e ricoperti da bauletto di calcestruzzo, posti alla profondità media di cm. 60 sotto il piano viabile stradale e dovranno contenere un filo di Nylon di mm. 3; saranno posati inoltre pozzetti prefabbricati di cm. 40 x 40 e cm. 60 x 60 di luce interna, ispezionabili con anello e chiusino portante in ghisa e colonnette tipo CIP, porta distributori, raccordate al vicino pozzetto con n° 2 tubi in pvc flessibile della sezione di mm. 90. Le canalizzazioni interne ai lotti dovranno essere realizzate a cura dei proprietari del lotto con tubazioni

della sezione minima di mm. 60, salvo diverse disposizioni impartite dalla Azienda erogatrice.

### **ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

I punti luce previsti per l'illuminazione delle strade pubbliche, dei percorsi pedonali e pedociclabili saranno costituiti da corpi illuminanti ad armatura testapalo dotata di sorgente a led 28W, 3140lm, 525mA con corpo in alluminio pressofuso, vetro temprato di chiusura con molle in acciaio inox, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, completo di palo conico in acciaio zincato h=9m fuori terra, con plinto in cls tipo AEC ILLUMINAZIONE mod. I-TRON 10C8 STU-W 3.5-2 M o equivalente.

I punti luce previsti per l'illuminazione delle aree di sosta saranno costituiti da corpi illuminanti ad armatura a doppio sbraccio l =0,5 m dotati di sorgente a led 28W, 3140lm, 525mA, corpo in alluminio pressofuso, vetro temprato di chiusura con molle in acciaio inox, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, completo di palo conico in acciaio zincato h=9m fuori terra, con plinto in cls, tipo AEC ILLUMINAZIONE mod. I-TRON 1 0C8 STU-W 3.5 - 2M o equivalente.

I centri luminari descritti saranno dotati di pozzetti di derivazione, di collegamenti a terra, blocchi di fondazione in cls, se necessario adeguatamente armati.

La rete partirà da un armadio portacontatori in idoneo materiale, su apposita fondazione, all'interno del quale sarà alloggiato anche il riduttore di flusso, e il relativo differenziale.

I cavi, salvo diversa decisione dell'Enel saranno interrati entro cunicolo di materiale plastico alloggiato in un letto di sabbia; negli attraversamenti stradali detto cunicolo verrà annegato in un massello di

calcestruzzo di cemento. La rete elettrica partirà dalla rete esistente su via Fornacelle.

L'impianto, complessivamente, sarà realizzato secondo le disposizioni che verranno impartite dal competente Ufficio Tecnico Comunale e potenza e numero delle lampade per palo e altezza, disposizione e numero dei pali come indicato negli elaborati di piano.

#### **REALIZZAZIONE DI OPERE RELATIVE AL VERDE PUBBLICO**

Il verde pubblico di urbanizzazione sarà inerbato e piantumato secondo le seguenti disposizioni:

- delimitazione delle aree a verde mediante cordonature in cemento a sezione trapezoidale o rettangolare cm 12x25 con giunti stuccati e formazione del tappeto erboso mediante riporto di terreno vegetale, vangatura, rastrellatura, concimazione e seminazione di idonea miscela per prato da giardino;
- alberatura delle aree verdi realizzata con specie autoctone a veloce crescita. Gli alberi dovranno avere portamento e dimensioni rispondenti alle caratteristiche tipiche della specie, della varietà e dell'età al momento della loro messa a dimora, e dovranno essere allevati per il tipo di impiego previsto (alberature stradali); dovranno avere chioma ben ramificata, uniforme ed equilibrata per simmetria e distribuzione delle branche principali e secondarie all'interno della stessa; gli alberi dovranno essere forniti in zolla o vaso, con zolle proporzionate alle dimensioni delle piante: misura minima all'impianto, pari alla circonferenza del fusto misurata ad 1 metro dal colletto, di 15 cm.

Correggio, lì 28/08/2020

**URBANIZZAZIONE**

N.B.: i prezzi unitari utilizzati nel presente computo metrico sono stati desunti dai Prezzi informativi materiali da costruzione ed opere edili relativi all'anno 2019 della Camera di Commercio di Reggio Emilia

Codice	CODICE C.C.I.A.A.	Breve	Udm	L	A	H	Quantità	Prezzo unitario	Imponibile
		<b>URBANIZZAZIONE</b>							€ 578.825,49
<b>01:00:00</b>	<b>D.03</b>	<b>OPERE DI SCAVO</b>							€ 30.494,70
01:01:00	D.03.05.01.b	Scavo di sbancamento a sezione aperta normale limitatamente alla parte di terreno sciolto fino alla profondità media di 3 m, eseguito meccanicamente, compresa la rifinitura e la pulizia dello scavo a mano: b) con deposito del materiale nell'ambito del cantiere	mc				2.340,00	€ 5,60	€ 13.104,00
		Sbancamento generale			6.000,00	0,30	1.800,00		
		Vasca di laminazione			450,00	1,20	540,00		
01:02:00	D.03.08	Costipamento con rullo del fondo dallo scavo	mq				5.550,00	€ 1,35	€ 7.492,50
01:03:00	D.03.09	Reinterro eseguito con mezzo meccanico con materiale di risulta dagli scavi, misurato in opera	mc				2.340,00	€ 4,23	€ 9.898,20
<b>02:00:00</b>	<b>D.03</b>	<b>OPERE IN CALCESTRUZZO</b>							€ 3.344,25
02:01:00	D.03.10.01.b	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte (sez. 50x10 cm): b) C12/15 (Rck >= 150 kg/cm²)	mc	650,00	0,05		32,50	€ 102,90	€ 3.344,25
<b>03:00:00</b>		<b>PREPARAZIONI E RIEMPIMENTI</b>							€ 93.184,97
03:01:00	D.03.11.01.c	Sottofondo in riciclato, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera, spessore minimo 30 cm	mc				2.631,74	€ 27,30	€ 71.846,50
		Strade			3.470,45	0,50	1.735,23		
		Parcheggi			1.189,73	0,50	594,87		
		Marciapiedi e ciclopedonali			502,75	0,60	301,65		
03:02:00	D.26.05.01.c	Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento, misurato in opera. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 500 m³	mc		3.470,45	0,10	347,05	€ 40,69	€ 14.121,26
03:03:00	D.26.06.06.a	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) per chiusino o griglia dim. max 50 x 50 cm	cad				91,00	€ 79,31	€ 7.217,21
<b>04:00:00</b>		<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>							€ 187.214,21
04:01:00	D.26.07.01	Strato di base (TOUT VENANT) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 3%-4% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibrofinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione, escluso manto d'attacco in emulsione bituminosa, spessore finito rullato di cm 10.	mq				3.470,45	€ 15,45	€ 53.618,45
04:02:00	D.26.07.02.d4	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: d) per ogni metro quadro dello spessore finito di 10 cm: d4) per quantità oltre 2.000 m²	mq				3.470,45	€ 15,55	€ 53.965,50
04:03:00	D.26.07.03.d	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: d) per quantità oltre 2.000 m²	mq				3.470,45	€ 6,49	€ 22.523,22
04:04:00	G.01.01.44	Fornitura e posa di autobloccante grigliato in cls di spessore 8 x 10cm, dimensioni 45 x 45 con finitura a prato, posato a secco su pietrisco 3/6	mq				1.189,73	€ 48,00	€ 57.107,04



Codice	CODICE C.C.I.A.A.	Breve	Udm	L	A	H	Quantità	Prezzo unitario	Imponibile
05:00:00		<b>MARCIAPIEDI E CORDOLI</b>							€ 116.110,00
05:01:00	D.26.09.01.c1	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfiando in cls e le stuccature dei giunti: c1) retto	ml				600,00	€ 30,00	€ 18.000,00
05:02:00	D.26.09.03	Formazione di marciapiede composto da sottofondo in misto stabilizzato 0/20 dello spessore di 15 cm, uno strato di cls di cemento di 7 cm con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglie 20 x 20 ed una pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo usura dello spessore di 3 cm il tutto finito e rullato.	mq				502,75	€ 40,00	€ 20.110,00
05:03:00	D.26.09.05	Muretti di contenimento in cls Rck 250 con fondazione armata di 40 x 50 cm ed elevazione armata 50 x 25 cm, compresi ferro d'armatura FeB 44k, cassetatura, disarmo e predisposizione per eventuale recinzione sovrastante.	ml				650,00	€ 120,00	€ 78.000,00
06:00:00		<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (vedi ALL. IE.05)</b>							€ 33.291,67
07:00:00		<b>IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ENTI TECNOLOGICI</b>							€ 18.770,09
07:01:00	D.25.04.01.b	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 40 x 80 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e rinterro residuo con stabilizzato: b) diametro 125 mm a un tubo	ml				227,00	€ 23,00	€ 5.221,00
07:02:00	D.25.04.02.a	Pozzetto/prolunga stradale tipo "Telecom" in elementi prefabbricati, compresi sottofondo e rinfiando in cls: a) misura interna 40 x 40 x 40 con chiusino tipo Telecom approvato dall'ente gestore	cad				4,00	€ 140,00	€ 560,00
07:03:00	D.25.04.03	Fornitura e posa in opera di colonnetta tipo C.I.P. porta distributori in lega leggera, completa di basamento in cls.					3,00	€ 140,00	€ 420,00
07:04:00	D.18.08.02.d	CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER ESTERNO. Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per esterno (TE), conforme alle prescrizioni CEI 46-5 e varianti; in rame stagnato, conduttori isolati in polietilene, quarte riunite ad elica e guaina esterna in PVC; posto in opera in idonee tubazioni predisposte, tipo PVC pesante, Ø 100 mm; misurazione schematica fra cassetta TELECOM e cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: TE, sezione 25x2x0.6 mm²	ml				113,50	€ 14,44	€ 1.638,94
07:05:00	D.25.05.01.b	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e rinterro residuo con stabilizzato: b) diametro 125 mm a un tubo	ml				227,00	€ 27,00	€ 6.129,00
07:06:00	D.25.05.02.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento, compresi sottofondo e rinfiando in cls, esclusi scavo e rinterro: a) 60 x 60 x 60 misura esterna - con coperchio in cemento	cad				4,00	€ 118,00	€ 472,00
07:07:00	D.25.05.03	Costruzione di basamento in cls e posa di armadetto porta distributori con sezionatori alle singole utenze fornito dall'Enel	cad				3,00	€ 190,00	€ 570,00
07:08:00	D.18.01.02.f	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE. (RETE GAS-ACQUA) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni EN 61386-1; EN 61386-22 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: f) Ø 110 mm (conf. 50 m)	ml				300,00	€ 4,98	€ 1.494,00
07:09:00	D.26.01.06.a	Scavo in sezione obbligata eseguita con l'ausilio di miniescavatore in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 1,50 m, esclusa la roccia da mina, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 50 m³	mc		90,00	0,30	27,00	€ 15,45	€ 417,15

Codice	CODICE C.C.I.A.A.	Breve	Udm	L	A	H	Quantità	Prezzo unitario	Imponibile
07:10:00	D.26.01.09	Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo. (RETE GAS-ACQUA)	mc	300,00		0,20	60,00	€ 30,80	€ 1.848,00
<b>08:00:00</b>		<b>OPERE IDRAULICHE</b>							<b>€ 77.929,20</b>
08:01:00	D.26.11.02	LINEA ACQUE BIANCHE Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401- 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iIP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità' e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50:							
08:01:01	D.26.11.02.b	con tubi del diametro esterno di mm. 200	ml	176,60			176,60	€ 42,00	€ 7.417,20
08:01:02	D.26.11.02.c	con tubi del diametro esterno di mm. 250	ml	85,00			85,00	€ 52,00	€ 4.420,00
08:01:03	D.26.11.02.d	con tubi del diametro esterno di mm. 315	ml	60,00			60,00	€ 56,00	€ 3.360,00
08:01:04	D.26.11.02.e	con tubi del diametro esterno di mm. 400	ml	100,00			100,00	€ 82,00	€ 8.200,00
08:01:05	D.26.11.02.f	con tubi del diametro esterno di mm. 500	ml	25,00			25,00	€ 106,00	€ 2.650,00
08:01:06	D.26.11.02.g	con tubi del diametro esterno di mm. 600	ml	80,00			80,00	€ 146,00	€ 11.680,00
08:02:00	D.26.11.02	LINEA ACQUE NERE Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401- 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iIP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità' e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50:							
08:03:00	D.26.11.02.c	con tubi del diametro esterno di mm. 250	ml				283,00	€ 52,00	€ 14.716,00
08:04:00	D.26.11.04	Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 35 x 45, gettate in opera mediante l'ausilio di casseri metallici e calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc., spessore pareti cm. 15, fino a m. 1 di profondità, compresi lo scavo e il rinterro e la caditoia sifonata in ghisa del peso medio di Kg. 55 ÷ 60.	cad				51,00	€ 186,00	€ 9.486,00
08:05:00	D.26.11.05.a	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: a) sezione interna cm. 60 x 60 x 150	cad				40,00	€ 400,00	€ 16.000,00
<b>09:00:00</b>		<b>OPERE DI FINITURA (VERDE E SEGNALETICA STRADALE)</b>							<b>€ 18.486,39</b>
09:01:00	E.01.05.02.b	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m <sup>2</sup> di concime composto ternario, di 30 g/m <sup>2</sup> di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione: b) per superfici da 200 a 500 m <sup>2</sup>	mq				412,01	€ 1,80	€ 741,62
09:02:00	E.01.06.01	Scavo di buca per messa a dimora di piante, compresa la sistemazione della terra agraria. N.B.: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto. L'esemplare deve essere stato allevato per il tipo di impiego previsto (es.: alberature stradali, parchi, viali, ecc. ecc.), in particolare il fusto e le branchie principali devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite. La chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata.	cad				64,00	€ 22,00	€ 1.408,00
09:03:00	E.01.06.02.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento dei pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi a una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante: b) per piante in zolla di circonf. da 14 a 16 cm	cad				64,00	€ 40,00	€ 2.560,00
09:04:00	E.01.06.04	Fornitura a piè d'opera di piante in zolla di circonf. da 14 a 16 cm:							
09:04:01	E.01.06.04.a	a) Acer campestre - (Acero campestre)	cad				4,00	€ 110,00	€ 440,00
09:04:02	E.01.06.04.b	b) Carpinus betulus - (Carpino bianco)	cad				24,00	€ 100,00	€ 2.400,00
09:04:03	E.01.06.04.c	c) Carpinus betulus pyramidalis - (Carpino bianco piramidale)	cad				18,00	€ 130,00	€ 2.340,00

Codice	CODICE C.C.I.A.A.	Breve	Udm	L	A	H	Quantità	Prezzo unitario	Imponibile
09:04:04	E.01.06.04.f	f) Fraxinus excelsior - (Frassino maggiore)	cad				18,00	€ 125,00	€ 2.250,00
09:05:00	E.01.07.03.a	Irrigazione. N.B.: Per semplificare il compito del tecnico - progettista si offre una stima sintetica del costo per m <sup>2</sup> di singola superficie a verde, per la realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da: - sistema ad aspersione su prati; - ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Chiaramente per definire un prezzo medio, sono state effettuate approssimazioni con suddivisione delle aree a verde in classi di ampiezza diverse. Inoltre si è supposto che l'impianto abbia una composizione del verde così ripartita: - superficie a prato circa il 70%; - superficie investita ad alberi, arbusti e tappezzanti circa il 15%; - superficie pavimentata circa il 15%. Si è considerato inoltre che le prese d'acqua fossero poste nelle immediate vicinanze delle aree da irrigare. Qui di seguito si formulano pertanto i prezzi medi di riferimento per le sotto indicate classi di superfici: Singola area verde da 1.000 m <sup>2</sup> a 5.000 m <sup>2</sup> : a) per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	ml				412,01	€ 8,00	€ 3.296,08
09:06:00	D.26.08.96.a	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:	ml				966,50	€ 0,65	€ 628,23
09:07:00	D.26.08.98.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq				123,05	€ 5,61	€ 690,31
09:08:00	D.26.08.106.a	Dosso rallentatore di velocità in miscela di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 3 cm per velocità 50 km/h, lunghezza 60 cm: larghezza 47 cm	cad				0,00	€ 61,10	€ -
09:09:00	D.26.08.90.b	SEGNALETICA VERTICALE Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m	cad				23,00	€ 63,74	€ 1.466,02
09:10:00	D.26.08.93.c	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplex, montato su sostegno tubolare, compresa la realizzazione del basamento in cls: diametro 70 cm	cad				1,00	€ 134,58	€ 134,58
09:11:00	D.26.08.95	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					23,00	€ 5,72	€ 131,56
<b>Totale</b>									<b>€ 578.825,49</b>

**URBANIZZAZIONE**

N.B.: i prezzi unitari utilizzati nel presente computo metrico sono stati desunti dai Prezzi informativi materiali da costruzione ed opere edili relativi all'anno 2019 della Camera di Commercio di Reggio Emilia

Codice	CODICE C.C.I.A.A.	Breve	Udm	L	A	H	Quantità	Prezzo unitario	Imponibile
		<b>URBANIZZAZIONE</b>							€ 578.825,49
<b>01:00:00</b>	<b>D.03</b>	<b>OPERE DI SCAVO</b>							€ 30.494,70
01:01:00	D.03.05.01.b	Scavo di sbancamento a sezione aperta normale limitatamente alla parte di terreno sciolto fino alla profondità media di 3 m, eseguito meccanicamente, compresa la rifinitura e la pulizia dello scavo a mano: b) con deposito del materiale nell'ambito del cantiere	mc				2.340,00	€ 5,60	€ 13.104,00
		Sbancamento generale			6.000,00	0,30	1.800,00		
		Vasca di laminazione			450,00	1,20	540,00		
01:02:00	D.03.08	Costipamento con rullo del fondo dallo scavo	mq				5.550,00	€ 1,35	€ 7.492,50
01:03:00	D.03.09	Reinterro eseguito con mezzo meccanico con materiale di risulta dagli scavi, misurato in opera	mc				2.340,00	€ 4,23	€ 9.898,20
<b>02:00:00</b>	<b>D.03</b>	<b>OPERE IN CALCESTRUZZO</b>							€ 3.344,25
02:01:00	D.03.10.01.b	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte (sez. 50x10 cm): b) C12/15 (Rck >= 150 kg/cm²)	mc	650,00	0,05		32,50	€ 102,90	€ 3.344,25
<b>03:00:00</b>		<b>PREPARAZIONI E RIEMPIMENTI</b>							€ 93.184,97
03:01:00	D.03.11.01.c	Sottofondo in riciclato, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera, spessore minimo 30 cm	mc				2.631,74	€ 27,30	€ 71.846,50
		Strade			3.470,45	0,50	1.735,23		
		Parcheggi			1.189,73	0,50	594,87		
		Marciapiedi e ciclopedonali			502,75	0,60	301,65		
03:02:00	D.26.05.01.c	Massicciata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento, misurato in opera. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 500 m³	mc		3.470,45	0,10	347,05	€ 40,69	€ 14.121,26
03:03:00	D.26.06.06.a	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) per chiusino o griglia dim. max 50 x 50 cm	cad				91,00	€ 79,31	€ 7.217,21
<b>04:00:00</b>		<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>							€ 187.214,21
04:01:00	D.26.07.01	Strato di base (TOUT VENANT) per lavori di entità superiore ai 1500 mq, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 3%-4% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibrofinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione, escluso manto d'attacco in emulsione bituminosa, spessore finito rullato di cm 10.	mq				3.470,45	€ 15,45	€ 53.618,45
04:02:00	D.26.07.02.d4	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: d) per ogni metro quadro dello spessore finito di 10 cm: d4) per quantità oltre 2.000 m²	mq				3.470,45	€ 15,55	€ 53.965,50
04:03:00	D.26.07.03.d	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: d) per quantità oltre 2.000 m²	mq				3.470,45	€ 6,49	€ 22.523,22
04:04:00	G.01.01.44	Fornitura e posa di autobloccante grigliato in cls di spessore 8 x 10cm, dimensioni 45 x 45 con finitura a prato, posato a secco su pietrisco 3/6	mq				1.189,73	€ 48,00	€ 57.107,04

Codice	CODICE C.C.I.A.A.	Breve	Udm	L	A	H	Quantità	Prezzo unitario	Imponibile
05:00:00		<b>MARCIAPIEDI E CORDOLI</b>							€ 116.110,00
05:01:00	D.26.09.01.c1	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfiando in cls e le stuccature dei giunti: c1) retto	ml				600,00	€ 30,00	€ 18.000,00
05:02:00	D.26.09.03	Formazione di marciapiede composto da sottofondo in misto stabilizzato 0/20 dello spessore di 15 cm, uno strato di cls di cemento di 7 cm con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglie 20 x 20 ed una pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo usura dello spessore di 3 cm il tutto finito e rullato.	mq				502,75	€ 40,00	€ 20.110,00
05:03:00	D.26.09.05	Muretti di contenimento in cls Rck 250 con fondazione armata di 40 x 50 cm ed elevazione armata 50 x 25 cm, compresi ferro d'armatura FeB 44k, cassetatura, disarmo e predisposizione per eventuale recinzione sovrastante.	ml				650,00	€ 120,00	€ 78.000,00
06:00:00		<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (vedi ALL. IE.05)</b>							€ 33.291,67
07:00:00		<b>IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ENTI TECNOLOGICI</b>							€ 18.770,09
07:01:00	D.25.04.01.b	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 40 x 80 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e rinterro residuo con stabilizzato: b) diametro 125 mm a un tubo	ml				227,00	€ 23,00	€ 5.221,00
07:02:00	D.25.04.02.a	Pozzetto/prolunga stradale tipo "Telecom" in elementi prefabbricati, compresi sottofondo e rinfiando in cls: a) misura interna 40 x 40 x 40 con chiusino tipo Telecom approvato dall'ente gestore	cad				4,00	€ 140,00	€ 560,00
07:03:00	D.25.04.03	Fornitura e posa in opera di colonnetta tipo C.I.P. porta distributori in lega leggera, completa di basamento in cls.					3,00	€ 140,00	€ 420,00
07:04:00	D.18.08.02.d	CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER ESTERNO. Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per esterno (TE), conforme alle prescrizioni CEI 46-5 e varianti; in rame stagnato, conduttori isolati in polietilene, quarte riunite ad elica e guaina esterna in PVC; posto in opera in idonee tubazioni predisposte, tipo PVC pesante, Ø 100 mm; misurazione schematica fra cassetta TELECOM e cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: TE, sezione 25x2x0.6 mm²	ml				113,50	€ 14,44	€ 1.638,94
07:05:00	D.25.05.01.b	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e rinterro residuo con stabilizzato: b) diametro 125 mm a un tubo	ml				227,00	€ 27,00	€ 6.129,00
07:06:00	D.25.05.02.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento, compresi sottofondo e rinfiando in cls, esclusi scavo e rinterro: a) 60 x 60 x 60 misura esterna - con coperchio in cemento	cad				4,00	€ 118,00	€ 472,00
07:07:00	D.25.05.03	Costruzione di basamento in cls e posa di armadietto porta distributori con sezionatori alle singole utenze fornito dall'Enel	cad				3,00	€ 190,00	€ 570,00
07:08:00	D.18.01.02.f	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE. (RETE GAS-ACQUA) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni EN 61386-1; EN 61386-22 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: f) Ø 110 mm (conf. 50 m)	ml				300,00	€ 4,98	€ 1.494,00
07:09:00	D.26.01.06.a	Scavo in sezione obbligata eseguita con l'ausilio di miniescavatore in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 1,50 m, esclusa la roccia da mina, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 50 m³	mc		90,00	0,30	27,00	€ 15,45	€ 417,15

Codice	CODICE C.C.I.A.A.	Breve	Udm	L	A	H	Quantità	Prezzo unitario	Imponibile
07:10:00	D.26.01.09	Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo. (RETE GAS-ACQUA)	mc	300,00		0,20	60,00	€ 30,80	€ 1.848,00
<b>08:00:00</b>		<b>OPERE IDRAULICHE</b>							<b>€ 77.929,20</b>
		<b>LINEA ACQUE BIANCHE</b>							
08:01:00	D.26.11.02	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401- 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iIP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità' e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50:							
08:01:01	D.26.11.02.b	con tubi del diametro esterno di mm. 200	ml	176,60			176,60	€ 42,00	€ 7.417,20
08:01:02	D.26.11.02.c	con tubi del diametro esterno di mm. 250	ml	85,00			85,00	€ 52,00	€ 4.420,00
08:01:03	D.26.11.02.d	con tubi del diametro esterno di mm. 315	ml	60,00			60,00	€ 56,00	€ 3.360,00
08:01:04	D.26.11.02.e	con tubi del diametro esterno di mm. 400	ml	100,00			100,00	€ 82,00	€ 8.200,00
08:01:05	D.26.11.02.f	con tubi del diametro esterno di mm. 500	ml	25,00			25,00	€ 106,00	€ 2.650,00
08:01:06	D.26.11.02.g	con tubi del diametro esterno di mm. 600	ml	80,00			80,00	€ 146,00	€ 11.680,00
		<b>LINEA ACQUE NERE</b>							
08:02:00	D.26.11.02	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401- 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iIP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità' e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50:							
08:03:00	D.26.11.02.c	con tubi del diametro esterno di mm. 250	ml				283,00	€ 52,00	€ 14.716,00
08:04:00	D.26.11.04	Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 35 x 45, gettate in opera mediante l'ausilio di casseri metallici e calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc., spessore pareti cm. 15, fino a m. 1 di profondità, compresi lo scavo e il rinterro e la caditoia sifonata in ghisa del peso medio di Kg. 55 ÷ 60.	cad				51,00	€ 186,00	€ 9.486,00
08:05:00	D.26.11.05.a	Pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120: a) sezione interna cm. 60 x 60 x 150	cad				40,00	€ 400,00	€ 16.000,00
<b>09:00:00</b>		<b>OPERE DI FINITURA (VERDE E SEGNALETICA STRADALE)</b>							<b>€ 18.486,39</b>
09:01:00	E.01.05.02.b	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m <sup>2</sup> di concime composto ternario, di 30 g/m <sup>2</sup> di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione: b) per superfici da 200 a 500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				412,01	€ 1,80	€ 741,62
09:02:00	E.01.06.01	Scavo di buca per messa a dimora di piante, compresa la sistemazione della terra agraria. N.B.: l'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto. L'esemplare deve essere stato allevato per il tipo di impiego previsto (es.: alberature stradali, parchi, viali, ecc. ecc.), in particolare il fusto e le branchie principali devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite. La chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata.	cad				64,00	€ 22,00	€ 1.408,00
09:03:00	E.01.06.02.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento dei pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi a una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante: b) per piante in zolla di circonf. da 14 a 16 cm	cad				64,00	€ 40,00	€ 2.560,00
09:04:00	E.01.06.04	Fornitura a piè d'opera di piante in zolla di circonf. da 14 a 16 cm:							
09:04:01	E.01.06.04.a	a) Acer campestre - (Acero campestre)	cad				4,00	€ 110,00	€ 440,00
09:04:02	E.01.06.04.b	b) Carpinus betulus - (Carpino bianco)	cad				24,00	€ 100,00	€ 2.400,00
09:04:03	E.01.06.04.c	c) Carpinus betulus pyramidalis - (Carpino bianco piramidale)	cad				18,00	€ 130,00	€ 2.340,00

Codice	CODICE C.C.I.A.A.	Breve	Udm	L	A	H	Quantità	Prezzo unitario	Imponibile
09:04:04	E.01.06.04.f	f) Fraxinus excelsior - (Frassino maggiore)	cad				18,00	€ 125,00	€ 2.250,00
09:05:00	E.01.07.03.a	Irrigazione. N.B.: Per semplificare il compito del tecnico - progettista si offre una stima sintetica del costo per m <sup>2</sup> di singola superficie a verde, per la realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da: - sistema ad aspersione su prati; - ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Chiaramente per definire un prezzo medio, sono state effettuate approssimazioni con suddivisione delle aree a verde in classi di ampiezza diverse. Inoltre si è supposto che l'impianto abbia una composizione del verde così ripartita: - superficie a prato circa il 70%; - superficie investita ad alberi, arbusti e tappezzanti circa il 15%; - superficie pavimentata circa il 15%. Si è considerato inoltre che le prese d'acqua fossero poste nelle immediate vicinanze delle aree da irrigare. Qui di seguito si formulano pertanto i prezzi medi di riferimento per le sotto indicate classi di superfici: Singola area verde da 1.000 m <sup>2</sup> a 5.000 m <sup>2</sup> : a) per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	ml				412,01	€ 8,00	€ 3.296,08
09:06:00	D.26.08.96.a	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:	ml				966,50	€ 0,65	€ 628,23
09:07:00	D.26.08.98.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq				123,05	€ 5,61	€ 690,31
09:08:00	D.26.08.106.a	Dosso rallentatore di velocità in miscela di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 3 cm per velocità 50 km/h, lunghezza 60 cm: larghezza 47 cm	cad				0,00	€ 61,10	€ -
09:09:00	D.26.08.90.b	SEGNALETICA VERTICALE Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m	cad				23,00	€ 63,74	€ 1.466,02
09:10:00	D.26.08.93.c	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplex, montato su sostegno tubolare, compresa la realizzazione del basamento in cls: diametro 70 cm	cad				1,00	€ 134,58	€ 134,58
09:11:00	D.26.08.95	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					23,00	€ 5,72	€ 131,56
<b>Totale</b>									<b>€ 578.825,49</b>

**QUADRO TECNICO ECONOMICO DELL'OPERA**

<b>A</b>	<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>		
a1	Importo dei lavori da computo metrico	€	578.825,49
a2	Iva al 10%	€	57.882,55
	Totale lavori (a1+a2)	€	636.708,04
<b>B</b>	<b>SPESE TECNICHE (calcolate sul 10% dell'importo dei lavori)</b>		
b1	Spese tecniche	€	57.882,55
b2	Iva al 22% su spese tecniche	€	12.734,16
	Totale spese tecniche (b1+b2)	€	70.616,71
	<b>Importo totale di progetto (A+B)</b>	<b>€</b>	<b>707.324,75</b>