

Collegamento pedonale e ciclabile di Ceretolo

Progetto esecutivo
Elenco prezzi unitari

EPU

Progetto
Ing. Francesco Maria Cellini Ing. Matteo Tinarelli

Collaboratori
Geom. Marco Marchi Geom. Fabrizio Gamberini

Dicembre 2017

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10	DEMOLIZIONE DI MURATURA DI MATTONI DI SPESSORE SUPERIORE AD UNA TESTA. Demolizione di muratura di mattoni di qualsiasi spessore superiore ad una testa, eseguita con idoneo mezzo meccanico e/o a mano su elementi di qualsiasi tipo, comprese le necessarie opere di presidio (puntellature e ponteggio fino ad un'altezza di mt. 4,00), l'abbassamento o innalzamento e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta e di quant'altro necessario. Demolizione muretti e relativa recinzione. Per demolizioni andanti.	mc.	156,00
20	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS Demolizione di strutture in calcestruzzo anche armato, pavimentazioni, pareti e fondazioni, eseguita con idoneo mezzo meccanico e/o a mano su elementi di qualsiasi tipo; compreso la delimitazione con taglio di soletta e relativa armatura, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e di quant'altro necessario. Misura della quantità netta realizzata.	mc.	250,00
30	demolizione di siepe Demolizione di siepe, compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compresi l'onere di smaltimento, macchina operatrice e attrezzatura.	ml.	18,00
40	abbattimento alberature Abbattimento di alberi, compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compresi l'onere di smaltimento, macchina operatrice, attrezzatura e rimozione del ceppo	Cad.	180,00
50	Scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza sino alla profondità di mt. 2,00 sotto il piano stradale Scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza sino alla profondità di mt. 2,00 sotto il piano stradale o di campagna eseguito a macchina. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi: -al taglio con martello e/o a sega di pavimentazioni e massicciate stradali; -taglio e/o svellimento radici arboree; -alla demolizione di esistenti tubazioni e di manufatti in muratura e in calcestruzzo e di trovanti naturali; -alla demolizione di pavimentazioni e massicciate stradali, il loro trasporto a discarica controllata e i relativi oneri di smaltimento; -alla cernita dei materiali di risulta; -al trasporto in deposito dei materiali provenienti dagli scavi e dalle fondazioni, da usare nel reinterro in conformità delle prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori, oppure a rifiuto, in discariche controllate da reperire a cura e spese dell'Impresa assuntrice, del materiale eccedente proveniente dagli scavi e dalle demolizioni, ritenuto non idoneo dalla Direzione Lavori per essere impiegato nei reinterri; -per il noleggio, trasporto, la posa e successiva rimozione di armature e sbatacchiature, delle pareti di scavo, adeguate alla natura dei terreni attraversati e dimensionate in conformità alle prescrizioni stabilite dalle norme antinfortunistiche, e come risulterà nel piano di sicurezza. -per aggotamento, con qualsiasi mezzo, anche mediante abbattimento di falda delle acque di qualsiasi provenienza che potranno raccogliersi nello scavo, onde consentire l'esecuzione dei lavori all'asciutto; -per la fornitura, posa in opera e successiva rimozione di passerelle pedonali e carrabili in corrispondenza degli accessi privati e/o in base alle disposizioni impartite dalla DL e dal coordinatore sicurezza in fase di esecuzione; -per le opere provvisorie di qualsiasi tipo necessarie per la realizzazione delle opere; -per il trasporto, nei depositi indicati dall'Amministrazione Comunale, del materiale alluvionale (ghiaia in natura, sabbia, ecc.) proveniente dagli scavi e non rimpiegato nei reinterri; -per la pulizia delle strade interessate dal transito degli automezzi di cantiere;		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	-per la protezione degli scavi con adeguati parapetti, conformi alle disposizioni impartite dal PSC; -per l'installazione, la conservazione e la manutenzione, anche durante i periodi di sospensione dei lavori e nei giorni festivi della necessaria segnaletica stradale diurna e notturna in coformità alle normative vigenti antinfortunistiche e del codice della strada; - per la presenza di sottoservizi. - per la costipazione del terreno eseguito a macchina; - per la campionatura del terreno vegetale per la classificazione e definizione del deposito definito dalla D. L.		
	(Euro diciottovirgolazerozero)	mc.	18,00
60	scavo a sezione obbligata a mano Scavo a sezione obbligata eseguito a mano.		
	(Euro centoventivirgolazerozero)	mc.	120,00
70	CLS PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a resistenza, compreso l'onere per la vibratura dei getti, gli eventuali ponteggi di servizio e quant'altro necessario con esclusione del solo ferro di armatura e delle casseforme. Per fondazione o solette con resistenza $R_{ck}=300$, $f_{ck} > 25$ Mpa classe di esposizione XC2, diametro max inerte 20mm, copriferro tipico 50mm. Misura della quantità realizzata (per getti entro scavi quantità in arrivo su autobetoniera). Compreso posa dei tirafondi forniti dalla ditta fornitrice della struttura prefabbricata. Compreso lisciatura delle superfici a vista utilizzabili per percorsi interni e perimetrali ai campi da gioco.		
	(Euro centoventivirgolazerozero)	mc.	120,00
80	CARPENTERIA PER C.A. DI FONDAZIONE Carpenteria in legno, con tavolato ligneo o metallico opportunamente selezionato, per strutture in conglomerato semplice o armato; compresa posa in opera, banchinaggio, le armature di sostegno, il controventamento, gli eventuali ponteggi di servizio, disarmo e quant'altro necessario. Misurato per superficie a contatto con il calcestruzzo Carpenteria per fondazione		
	(Euro ventiduevirgolazerozero)	mq.	22,00
90	FERRO LAVORATO PER C.A. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per C.A. con barre ad aderenza migliorata, compreso l'onere delle legature, del relativo filo e di quant'altro necessario. Barre ad aderenza migliorata tipo Fe B44 K, controllate in stabilimento, valore caratteristico minimo della tensione a snervamento $f_{yk} \geq 430$ N/mm, saldabile. Misura delle quantità ordinate mediante bolla di consegna.		
	(Euro unovirgoladieci)	Kg.	1,10
100	Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm 18-20, lunghezza m 3) piantati nel terreno per m 2 ad una distanza di m 1,2 Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm 18-20, lunghezza m 3) piantati nel terreno per m 2 ad una distanza di m 1,2 con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate delle pertiche di castagno (Ø cm 20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni è inclusa nel prezzo.		
	(Euro cinquantaduevirgolazerozero)	ml.	52,00
110	Muro di recinzione con sosvrastante rete tipo Keller Fornitura e posa di travette prefabbricate in c. a. per recinzioni, delle dimensioni di mt. 6,00 X 1,00 X 0,20 posate su plinti di cls ogni ml. 3,00, dotate di fori ad un interasse di ml. 2,00 per l'inserimento dei pali, compreso lo		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	scavo e il rinfilanco in cls. Fornitura e posa di recinzione con pannelli in grigliato elettroforgiato in acciaio, bordato e zincato a caldo, con maglie di mm. 43 X 44, altezza mm. 1460, posata con piatto a murare su travetta in c. a. con fori già predisposti.	ml.	350,00
	(Euro trecentocinquantavirgolazerozero)		
120	MURATURA IN MATTONI UNI >= DUE TESTE Muratura in mattoni tipo UNI (dimens.cm. 12x25x5,5), legati con malta bastarda dosata a q.li 2,00 di calce idraulica e q.li 2,00 di cemento 325 per mc. di sabbia lavata, compresi i ponteggi, le carpenterie per la formazione di architravi e quant'altro necessario. Muratura di spessore uguale o maggiore a due teste. Misura della quantità eseguita vuoto per pieno a compenso dell'architrave, con detrazione delle aperture superiori a mq. 3,00.	mc.	88,00
	(Euro ottantottovirgolazerozero)		
130	INTONACO ESTERNO GREZZO Intonaco esterno eseguito a staggia su testimoni con malta bastarda dosata a q.li 2,00 di cemento tipo 325 e q.li 2,00 di calce idraulica, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo tirato in piano a fratazzo rustico; compresi i ponteggi di servizio, i paraspigoli sottointonaco in lamiera zincata dell'altezza di mt. 1,70, le spigolature e quant'altro necessario per l'applicazione dell'intonaco su superfici in laterizio e/o cemento armato. Misura della quantità realizzata, misurata vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a mq. 2,50.	mq.	15,00
	(Euro quindicivirgolazerozero)		
140	TINTEGGIATURA ESTERNA AL QUARZO Tinteggiatura esterna di pareti e soffitti intonacati previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature, con uno strato di imprimitura, compreso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno, con deduzione delle aperture superiori a 3,00 mq. Con due mani di pittura al quarzo date a pennello o a rullo ad un'unica tonalità di colore, tinta chiara, a scelta della D. L.	mq.	9,60
	(Euro novevirgolasessanta)		
150	COPERTINA IN CLS. Realizzazione di copertina in cls delle dimensioni di cm. 34*12 con superficie superiore baulata e lisciata previo spolvero di cemento, realizzata con cls dosato a q.li 3 di cemento tipo 325, prefabbricata o in opera compresa carpenteria con tavole scelte in legno, la realizzazione dei giunti di dilatazione e quant'altro necessario per dare la copertina finita a perfetta regola d'arte. Misura della quantità netta in opera.	ml.	40,00
	(Euro quarantavirgolazerozero)		
160	FORNITURA E POSA DI RECINZIONE H= 1,70 mt. Fornitura e posa in opera di recinzione con paletti e rete metallica zincata e plastificata, con montanti tubolari D mm. 48, zincati e plastificati, compresi N 3 fili orizzontali, zincati e plastificati, scavo, plinti di fondazione dei montanti delle dim. di cm. 30*30 o del diam. di cm. 35 in cls, del reinterro e/o della predisposizione del foro nel muro esistente, e quant'altro necessario. Misura della quantità realizzata. Altezza fuori terra: rete cm. 170.	ml.	36,00
	(Euro trentaseivirgolazerozero)		
170	REALIZZAZIONE CIGLI IN GRANITO Fornitura, trasporto, e posa in opera di cigli per marciapiedi in pietra naturale, costituiti da segmenti di idonea sezione e della lunghezza non inferiore a ml 1,20 o ad elementi curvi, con spigolo arrotondato o smussato, posti in opera su sottostante fondazione e rinalzo in cls, compresi nel prezzo, nonchè la chiusura dei vani residui fra cordonato e pavimentazione adiacente; compresi oneri per la stuccatura e stilatura delle unioni fra elementi di porfido e la pavimentazione con malta di cemento a q.li 4,00 di cemento per mc. di sabbia., lavorazione e bocciardatura fine delle facce a vista, eventuale lavorazione delle bocchette, scavi, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Ciglio misurato secondo il suo asse. In granito, dimensioni cm 15 x 25.	ml.	50,00
	(Euro cinquantavirgolazerozero)		
180	REALIZZAZIONE BASOLE IN GRANITO Fornitura, trasporto, e posa in opera di basole in granito in corrispondenza dei passi carrai e di svolte in pietra naturale, costituiti da blocchi di idonea sezione cm 50la x 100lu x 10h, con spigolo arrotondato o smussato, posti in opera su sottostante fondazione e rinalzo in cls, compresi nel prezzo, nonché la chiusura dei vani residui fra cordonato e pavimentazione adiacente; compresi oneri per la stuccatura e stilatura delle unioni fra elementi di porfido e la pavimentazione con malta di cemento a q.li 4,00 di cemento per mc. di sabbia., lavorazione e bocciardatura fine delle facce a vista, eventuale lavorazione delle bocchette, scavi, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. In granito, dimensioni cm 50la x 100lu x 10h.	ml.	94,00
	(Euro novantaquattrovirgolazerozero)		
190	REALIZZAZIONE VOLTATESTA IN GRANITO Fornitura, trasporto, e posa in opera di voltatesta per marciapiedi rialzati in corrispondenza dei passi carrai e di svolte in pietra naturale, costituiti da blocchi di idonea sezione 50*50*25h, con spigolo arrotondato o smussato, posti in opera su sottostante fondazione e rinalzo in cls, compresi nel prezzo, nonché la chiusura dei vani residui fra cordonato e pavimentazione adiacente; compresi oneri per la stuccatura e stilatura delle unioni fra elementi di porfido e la pavimentazione con malta di cemento a q.li 4,00 di cemento per mc. di sabbia., lavorazione e bocciardatura fine delle facce a vista, eventuale lavorazione delle bocchette, scavi, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile, compreso l'onere della lavorazione delle teste dei voltatesta realizzato in modo da poter affiancare la basola in granito del passo carraio con relativa pendenza e cioè dovrà avere una base quadrata con la facciata superiore inclinata (come da disegno) e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. In granito, dimensioni cm 50 x 50 x 25h.	Cad.	120,00
	(Euro centoventivirgolazerozero)		
200	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibrocompresso, costituiti da segmenti della sezione di cm 10x25 o di cm 12x25 Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibrocompresso, costituiti da segmenti della sezione di cm 10x25 o di cm 12x25, con spigolo arrotondato o smussato, posti in opera su sottostante massetto di fondazione; compresi oneri per stuccatura dei giunti con cemento bianco, scavi, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Ciglio misurato secondo il suo asse. a) di tipo normale	ml.	27,00
	(Euro ventisettevirgolazerozero)		
210	FORNITURA E POSA DI TESSUTO NON TESSUTO Geotessile non tessuto in fibre sintetiche a filamenti continui, con superficie rugosa, resistente agli agenti chimici, alla alte temperature e ai raggi UV, posto in opera mediante agugliatura meccanica, compresi risvolti, sovrapposizioni e ogni altro onere. Misura della quantità eseguita. Con peso: di 301-400 g/mq.	mq.	2,50
	(Euro duevirgolacinquanta)		
220	Fornitura, trasporto, posa e compattazione in opera di fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato. Fornitura, trasporto, posa e compattazione in opera di fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato, posato per strati successivi di circa 30 cm, inclusa l'umidificazione ottimale, la compattazione fino al 95% della densità massima AASHO modificata per riempimento scavi disteso in opera e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misura del volume in opera, determinato con il metodo delle sezioni ragguagliate ed approvate dalla DL.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trentottovirgolazerozero)	mc.	38,00
230	REALIZZAZIONE BINDER Pavimentazione stradale costituita da uno stato di base di conglomerato bituminoso, avente le caratteristiche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto, (chiuso 0-22) posto in opera mediante macchine stenditrici e livellatrici previa spalmatura della superficie di attacco con legante bituminoso a caldo, a spessore finito di cm. 10 costante. Nel prezzo è compreso l'eventuale materiale in più per sopperire ad eventuali avvallamenti del piano di posa. Compreso ogni onere per materiali, mano d'opera, trasporti, noleggi; per rullatura mediante compressori statici, per l'esecuzione in più riprese od in periodi diversi; per l'installazione della necessaria segnaletica stradale diurna e notturna per l'adozione di ogni cautela ed accorgimento per dare l'opera finita a regola d'arte. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. COMPRESO INOLTRE, LA PREVENTIVA PULIZIA CON APPOSITA MACCHINA INNAFFIATRICE E SPAZZATRICE.		
	(Euro undicivirgolazerozero)	mq.	11,00
240	REALIZZAZIONE TAPPETO USURA MODIFICATO (0-8) SPESSORE DA 3 A 5 CM. Pavimentazione stradale formata da strato di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm. da 3 a 5 formato da un miscuglio di inerti a granulometria continua, proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, da correggersi con l'eventuale aggiunta di inerti ed additivi in modo da ottenere la granulometria richiesta dalla D. L. Tale miscuglio, dopo perfetto essiccamento e riscaldamento a temperatura compresa fra 120 e 160 gradi centigradi, deve essere impastato con bitume modificato tipo SOFT alla temperatura di 150-170 gradi centigradi nelle proporzioni del 5,5 - 6,0 % in peso del miscuglio secco. L'impasto deve eseguirsi con l'ausilio di apposite macchine impastatrici che siano in grado di assicurare una costante granulometria del miscuglio secco, le temperature del miscuglio e del bitume sopra indicate ed il loro rapporto come prescritto. Il conglomerato così ottenuto deve essere steso in opera su di una superficie di posa già predisposta ed esclusa dal prezzo, mediante idonee macchine stenditrici, finitrici, approvate dalla D. L., in strati da cilindrare con rulli compressori fino al perfetto costipamento e alla chiusura prescritta dei singoli strati, ottenendo nel contempo, dopo il costipamento, lo spessore che verrà indicato dalla D. L. . Sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie di posa e lo spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg. 1,00 per mq. di superficie da pavimentare; misura sulla pavimentazione costruita. COMPRESO, INOLTRE, LA PREVENTIVA PULIZIA CON APPOSITA MACCHINA INNAFFIATRICE E SPAZZATRICE.		
	(Euro settevirgolazerozero)	mq.	7,00
250	Rimozione e messa in quota di botole. Rimozione di botole in c.a./ghisa di qualsiasi tipo e dimensione e successiva ricollocazione in opera delle stesse alla quota del nuovo piano stradale, comprese demolizioni e ricostruzioni di eventuali murature, rinfianco in cls di cemento, materiali occorrenti e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta.		
	(Euro centotrentaduevirgolazerozero)	Cad.	132,00
260	Cassette di raccordo fino a cm. 50x50x50 Fornitura e posa di cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo, prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", complete della relativa lastra di copertura, poste in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" avente dimensioni non inferiori al fondo della cassetta e spessore di cm. 15; compreso l'onere del collegamento con le relative stuccature in malta cementizia delle tubazioni in entrata ed uscita e della posa in opera della lastra di copertura sempre con l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni; compreso inoltre il necessario scavo fino alla		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	profondita' massima di ml. 2,00, nonche' il successivo reinterro del cavo residuo, da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. delle dimensioni esterne fino a cm. 50x50x50.		
	----- (Euro sessantavirgolazerozero)	Cad.	60,00
270	FORNITURA E POSA DI BOTOLE IN GHISA 50 X 50 CLASSE 250 Fornitura e posa in opera in quota di progetto di chiusini e telaio in ghisa sferoidale (UNI 4544) per copertura dei pozzetti, lato 600 mm, dimensionati per resistere a carichi di 25 tonnellate; il coperchio avrà luce netta di 500 mm.; il telaio e chiusino sarà di tipo quadrato (UNI-EN-124 C250). Compreso ogni onere ed ogni magistero, per il bloccaggio alla muratura del pozzetto sottostante, con malta di cemento a dosatura di q.li 4,00 di cemento tipo "425", per materiali, manodopera, trasporti e noleggi. Compresa la barriera di recinzione per chiusini, come richiesto dal codice della strada, idonea segnaletica verticale e luci di segnalazione diurna e notturna.		
	----- (Euro centotrentavirgolazerozero)	Cad.	130,00
280	FORNITURA E POSA DI POZZETI SIFONATI DI CM. 50X50X50 (caditoia da pagata a parte) Fornitura e posa in opera di pozzetti a sifone per la raccolta di acque stradali, prefabbricati in c.a.v., dimensioni 50x50x50 cm, compreso l'onere per l'esecuzione del sottofondo cementizio a q.li 2 di cemento tipo 325 per mc 1 di inerti, a spessore di cm 10 e per la stuccatura delle tubazioni confluenti. Compresi ogni onere per il collegamento con tubazioni in pvc alla fognatura e per il bloccaggio al pozzetto, scavo, il riempimento in stabilizzato, per materiali manodopera e noli.		
	----- (Euro sessantavirgolazerozero)	Cad.	60,00
290	CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di caditoie e telai in ghisa sferoidale (UNI 4544) per copertura dei pozzetti acque meteoriche tipo squadra piana classe 250 delle dimensioni di cm. 50 x 50; il telaio sarà di tipo quadrato. Compreso ogni onere ed ogni magistero, per il bloccaggio alla muratura del pozzetto sottostante, con malta di cemento a dosatura di q.li 4,00 di cemento tipo "425", per materiali, manodopera, trasporti e noleggi.		
	----- (Euro centotrentavirgolazerozero)	Cad.	130,00
300	FORNITURA E POSA DI ELEMENTI DI SOVRALZO PER POZZETTI 50 X50 Fornitura, trasporti e posa di elementi di sovrizzo prefabbricati in c.a.v per pozzetti delle dimensioni interne di cm. 50 x 50. Compreso inoltre ogni onere per materiali, mano d'opera, trasporto e noleggi e scavi.		
	----- (Euro trentavirgolazerozero)	Cad.	30,00
310	GRIGLIA D400 CON CANALETTA Fornitura e posa in opera di griglia rettangolare per canalette, tipo Autolinea di dimensioni 750*400 mm, in ghisa sferoidale secondo UNIISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400 avente marcatura EN 124 D400. Compreso appositi longheroni e cavallotti di collegamento. Superficie di scarico superiore a 15 dmq e peso totale tra i 30-40 Kg. Tale griglia dovrà essere montata sulla canaletta in poliestere D400, quest'ultima è anche compresa nel prezzo. Compreso lo scavo, predisposizione del piano di posa con una gettata di calcestruzzo sp=20cm, bauletto di calcestruzzo di spessore di circa 20 cm per bloccare e ancorare la canaletta. Le uscite dalle canalette (su indicazione della DL) che vanno nelle immissioni devono essere dotate di sifone tipo Firenze. (sifone e raccordi e adattatori di diametro compresi nel prezzo). Il sifone Ø160 dovrà essere del tipo ispezionabile. Compreso ogni onere ed ogni magistero, per materiali, manodopera, trasporti e noleggi, tagli e sfridi.		
	----- (Euro duecentocinquantacinquevirgolazerozero)	ml.	255,00
320	TUBI IN PVC DIAM. EST. D 160 mm Sp 4,0 mm TIPO SN8 rinfiancato in cls Fornitura e posa in opera di tubi in PVC certificati IIP-UNI, classe SN8 e area		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>di applicazione UD (di qualità e spessori conformi alle vigenti norme (UNI EN1401-1), compresi i giunti con anelli di tenuta in gomma posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un getto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiamento e la copertura del tubo con calcestruzzo, dello stesso spessore del letto di posa; e lateralmente per la larghezza dello scavo di sezione approvata dalla D. L. Compreso la fornitura, trasporto e posa di calcestruzzo per conformazione bauletti. Nei prezzi sono compresi gli oneri per l'accurata posa in opera secondo le pendenze di progetto, la fornitura di lubrificante silconico per l'inserimento della guarnizione elastomerica, nonché i pezzi speciali, inoltre sono compresi oneri per tagli a misura, sfridi, aggotamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte;</p> <p>Compreso ogni onere per materiali, trasporti, mano d'opera e noleggi.</p> <p>Tubi con diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm.</p> <p>Misura a filo liquido della quantità in opera.</p>	ml.	48,00
	(Euro quarantottovirgolazerozero)		
330	<p>TUBI IN PVC DIAM. EST. D 200 mm Sp 4,9 mm TIPO SN8 rinfiato in cls</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC certificati IIP-UNI, classe SN8 e area di applicazione UD (di qualità e spessori conformi alle vigenti norme (UNI EN1401-1), compresi i giunti con anelli di tenuta in gomma posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un getto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiamento e la copertura del tubo con calcestruzzo, dello stesso spessore del letto di posa; e lateralmente per la larghezza dello scavo di sezione approvata dalla D. L. Compreso la fornitura, trasporto e posa di calcestruzzo per conformazione bauletti. Nei prezzi sono compresi gli oneri per l'accurata posa in opera secondo le pendenze di progetto, la fornitura di lubrificante silconico per l'inserimento della guarnizione elastomerica, nonché i pezzi speciali, inoltre sono compresi oneri per tagli a misura, sfridi, aggotamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte;</p> <p>Compreso ogni onere per materiali, trasporti, mano d'opera e noleggi.</p> <p>Tubi con diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm.</p> <p>Misura a filo liquido della quantità in opera.</p>	ml.	54,00
	(Euro cinquantaquattrovirgolazerozero)		
340	<p>TUBI IN PVC DIAM. EST. D 250 mm Sp 6,2 mm TIPO SN8 rinfiato in cls</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC certificati IIP-UNI, classe SN8 e area di applicazione UD (di qualità e spessori conformi alle vigenti norme (UNI EN1401-1), compresi i giunti con anelli di tenuta in gomma posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un getto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiamento e la copertura del tubo con calcestruzzo, dello stesso spessore del letto di posa; e lateralmente per la larghezza dello scavo di sezione approvata dalla D. L. Compreso la fornitura, trasporto e posa di calcestruzzo per conformazione bauletti. Nei prezzi sono compresi gli oneri per l'accurata posa in opera secondo le pendenze di progetto, la fornitura di lubrificante silconico per l'inserimento della guarnizione elastomerica, nonché i pezzi speciali, inoltre sono compresi oneri per tagli a misura, sfridi, aggotamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte;</p> <p>Compreso ogni onere per materiali, trasporti, mano d'opera e noleggi.</p> <p>Tubi con diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm.</p> <p>Misura a filo liquido della quantità in opera.</p>	ml.	62,00
	(Euro sessantaduevirgolazerozero)		
350	<p>REALIZZAZIONE DI POLIFERA DIAM. 125</p> <p>Realizzazione di polifera con tubazione in cloruro di polivinile corrugato</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	rinforzato a doppia parete, compreso ogni onere relativo alla formazione del sottofondo, il rinfianco delle tubazioni mediante sabbiella, dello spessore minimo di 10 cm. nelle parti superiore ed inferiore del tubo, e lateralmente per la larghezza dello scavo di sezione approvata dalla D. L., nonché la fornitura dei tubi, la sigillatura dei giunti (con innesto a bicchiere), il filo di ferro zincato di mm. 2,5 da posare all'interno di ogni tubazione per il traino dei cavi elettrici, i pezzi speciali, la fornitura e posa, sopra il bauletto di nastro con scritto "illuminazione pubblica" o "cavi elettrici" e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura lineare della quantità realizzata. CON UN TUBO DEL DIAMETRO 125.		
	(Euro ventiduevirgolazerozero)	ml.	22,00
360	plinti con cls Rck non inf. a 25 N/mm² o 250 kg/cm² Fornitura e posa in opera plinti in c.a. realizzati con conglomerato cementizio per strutture di fondazione quali plinti in c.a., confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso scavo, magrone, l'armatura metallica FeB44K e casseformi e conglomerato cementizio con Rck non inf. a 25 N/mm ² o 250 kg/cm ² . Per i plinti sono compresi la fornitura e posa di tubo da utilizzare come cassero a perdere del diametro interno Ø 0,25m e alto 1 m, di tubo in pvc flessibile Ø50 mm serie pesante per realizzare canalizzazione tra pozzetto e palo II.PP. Inoltre il plinto dovrà essere realizzato su un getto di magrone Rck=15 N/mm ² o 150 kg/cm ² . L'impresa dovrà redigere certificato di staticità per singolo palo a firma di tecnico abilitato. Dimensioni 100x100x100 cm.		
	(Euro duecentoventivirgolazerozero)	Cad.	220,00
370	Punto luce su palo h. 8.20 m f.t. su strada Punto luce su palo h. 8.20 m f.t. su strada Punto luce su palo di ml. 10,30 TIPO LUNOIDE A SINGOLO SBRACCIO Fornitura e posa in opera di punto luce costituito da palo conico zincato a caldo diam. alla base mm. 192, diam. di sommità mm. 60 e spess. mm. 4, con asola ingresso cavi, asola per alloggiamento della morsettieria e fasciatura anticorrosione all'incastro, completo di n.1 armature stradali applicabile su sbraccio o testapalo tipo LUNOIDE con le seguenti caratteristiche: Caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. IP66 IK07. Marchio F. Omologazione IMQ-ENEC. Classe di isolamento II Grado di protezione totale IP66. Classificazione fotometrica -Semi cut-off -Cut-off (versione LR). Ottica -S ottica simmetrica-LR ottica simmetrica conforme alle Leggi Regionali contro l'inquinamento luminoso. Compreso: - scavo della linea e riempimento, - tubo corrugato 100mm, - plinto 90x90x100 con pozzetto e chiusino in cls, - cavo unipolare e multipolare.		
	(Euro milleseicentocinquantavirgolazerozero)	Cad.	1.650,00
380	Punto luce su palo h. 4.50 m f.t. su percorso pedonale/ciclabile Punto luce su palo h. 4.50 m f.t. su percorso pedonale/ciclabile Fornitura e posa in opera di punto luce a singolo sbraccio costituito da palo in acciaio verniciato, bracci in fusione di alluminio, vano portacomponenti in pressofusione e diffusore in policarbonato, tipo ECOEVO o similari diffusore dim. D= 380mm. H= 812 mm., vano tecnico e cablaggio sono protetti da una guarnizione siliconica. Caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. IP66 IK07. Marchio F. Omologazione IMQ-ENEC. Classe di isolamento II Grado di protezione totale IP66. Classificazione fotometrica -Semi cut-off -Cut-off (versione LR). Ottica -S ottica simmetrica-LR ottica simmetrica conforme alle Leggi Regionali contro l'inquinamento luminoso. Compreso: cavo unipolare e multipolare.		
	(Euro novecentoventivirgolazerozero)	Cad.	920,00
390	Formazione di segnaletica orizzontale da cm. 15		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Formazione di segnaletica orizzontale di primo o secondo impianto e successiva manutenzione con vernice rifrangente con perline di vetro prima scelta in modo che l'efficienza dell'impianto per compattezza, visibilità e rifrangenza sia continua che inalterata per almeno nove mesi con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento, ecc., ad iniziativa e cura della ditta Appaltatrice anche a seguito di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi causa; eseguita su qualsiasi superficie stradale bituminosa o in pietra naturale. Compresi gli oneri per l'eventuale posa di segnaletica di divieto di sosta con rimozione per lavori, almeno 48 ore prima dell'intervento previsto. Striscie continue o discontinue complete, computate per ogni ml. effettivamente verniciato, di qualsiasi colore richiesta dalla Direzione Lavori e secondo il Codice della Strada. Striscie continue o discontinue di altezza cm. 15.	ml.	0,60
	(Euro zerovirgolasessanta)		
400	Formazione di segnaletica orizzontale: scritte, zebrature, ecc.. Formazione di segnaletica orizzontale di primo o secondo impianto e successiva manutenzione con vernice rifrangente con perline di vetro prima scelta in modo che l'efficienza dell'impianto per compattezza, visibilità e rifrangenza sia continua che inalterata per almeno nove mesi con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento, ecc., ad iniziativa e cura della ditta Appaltatrice anche a seguito di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi causa; eseguita su qualsiasi superficie stradale bituminosa o in pietra naturale. Compresi gli oneri per l'eventuale posa di segnaletica di divieto di sosta con rimozione per lavori, almeno 48 ore prima dell'intervento previsto. Zebrature, linee d'arresto, scritte e simboli completi, computate per ogni mq. effettivamente verniciato, di qualsiasi colore richiesta dalla Direzione Lavori e secondo il Codice della Strada.	mq.	5,50
	(Euro cinquevirgolacinquanta)		
410	SEGNALETICA VERTICALE PALI (nuovi) Fornitura e posa in opera di palo per segnaletica verticale, compreso scavo per alloggiamento, fornitura e posa dado di cls, e di collarini per il fissaggio e finiture intorno al palo, compreso, inoltre la fornitura e posa di bracci e spezzoni con relativi pezzi speciali per la realizzazione dello sbraccio. per i pali alti = altezza 3.5-4.5 fuori terra per i pali bassi = altezza 1.5 fuori terra	Cad.	28,00
	(Euro ventottovirgolazerozero)		
420	SEGNALETICA VERTICALE CARTELLONISTICA Fornitura e posa in opera di cartelli stradali per segnaletica verticale in classe 2 e rispondenti alle caratteristiche imposte dal codice della strada e dal suo regolamento, compreso di collarini per il fissaggio. Cartelli come da elaborato di progetto.	Cad.	55,00
	(Euro cinquantacinquevirgolazerozero)		
430	Dissuasore fisso Fornitura, trasporto e posa in opera di dissuasore di parcheggio fisso in ghisa tipo a colonna con testa a boccia avente fusto cilindrico in acciaio sferoidale Ø118, testa sferica Ø140, collare coprigiunto, altezza complessiva 1150 mm e con altezza soprasuolo 800 mm, rifinito mediante sabbiatura e rivestito con lacca micelizzata opaca (RAL 7011) su primer epoxy e avente spessore minimo 150 micron. Compreso lo scavo, il plinto ed il fissaggio mediante bauletto di calcestruzzo Rck=150 Kg/cm ² avente dimensioni 30*30*30 cm e fascia.	Cad.	191,00
	(Euro centonovantunovirgolazerozero)		
440	Cordolo delimitatore in gomma per piste ciclabili Cordolo delimitatore in mescola di gomma naturale vulcanizzata, inserti in laminato elastoplastico rifrangenti giallo, di colore nero o giallo, altezza 45mm delle dimensioni di 130 x 1.000 mm, per corsie preferenziali, aiole spartitraffico e/o delimitazioni varie compreso il fissaggio mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile.	Cad.	75,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settantacinquevirgolazerozero)		
450	fornitura e posa di tubo in polietilene per irrigazione Fornitura e posa di tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI 7990, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PN 6, forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il reinterro da conteggiare a parte: diam. 20 mm.	ml.	4,00
	(Euro quattrovirgolazerozero)		
460	Armadio per contatore irrigazione Fornitura e posa in opera di box contatori in vetroresina per esterni per alloggio contatore per irrigazione con serratura di sicurezza unificata e grado di protezione IP 44 e IP449, su adeguata fondazione in cls e scassi per inserimento tubi.	Cad.	500,00
	(Euro cinquecentovirgolazerozero)		
470	Fornitura e posa di centralina elettronica per impianto di irrigazione Fornitura e posa di centralina elettronica per impianto di irrigazione, per aree verdi di media estensione, alimentata a batterie, tensione di uscita 24 V, con impostazione del tempo di irrigazione variabile per ciascun settore, possibilità di avviamenti multipli giornalieri o di avviamento manuale, dotati di valvola di chiusura impianto in caso di rotture su tubazioni, in opera compreso allacciamento alla rete, collegamenti elettrici e collaudo, con esclusione di eventuali opere murarie: 6 stazioni.	Cad.	360,00
	(Euro trecentosessantavirgolazerozero)		
480	panchine in acciaio Fornitura e posa di panca, nella versione piana o in quella con schienale a scelta della DL, costituita da una struttura in acciaio zincato a caldo (secondo la relativa norma UNI) e verniciato a polvere poliestere composta da n° 3 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio Ø 60 mm, e da una seduta (eventualmente con schienale) formata da profilati in tubo d'acciaio Ø 16 mm, chiusi alle estremità da tappi in pvc. I supporti in fusione di alluminio verniciato a polvere poliestere, sono fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. In alternativa sono disponibili supporti in tubolare d'acciaio zincato a caldo (secondo la relativa norma UNI) e verniciato a polvere poliestere 100x50 mm, da cementare direttamente a terra e fissati alla barra con il medesimo morsetto in alluminio. A richiesta della DL la panca con schienale può essere accessoriata con braccioli in fusione di alluminio, fissati con appositi morsetti alla struttura della panca. Tutta la viteria dovrà essere in acciaio inox. Dimensioni massime L = 2000 mm, Hschienale = 814 mm, Hseduta = 458 mm. Compreso relativa fondazione, scavo e assistenze murarie.	Cad.	550,00
	(Euro cinquecentocinquantavirgolazerozero)		
490	cestini portarifiuti Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo a bicchiere con posacenere colore canna di fucile, compreso paletto di sostegno, relativa fondazione, scavo e assistenze murarie.	Cad.	350,00
	(Euro trecentocinquantavirgolazerozero)		
500	portabicilette Fornitura e posa di portabicilette, zincato a caldo (secondo la relativa norma UNI) e verniciato a polvere poliestere, è realizzato in tubolare d'acciaio Ø 50 mm calandrato con raggio 475 mm ed elemento decorativo in lamiera d'acciaio sp. 4 mm predisposta per il fissaggio di biciclette o per apposizione di targhe con logo. Il fissaggio al suolo è previsto con tasselli su piastre base ellittiche sp. 6 mm con fori. In alternativa può essere fissato con degli innesti in acciaio, da cementare, formati da un tubo Ø 60 mm e piastra filettata sp. 10 mm da fissare alla piastra base con apposite viti. Dimensioni 1000x850 mm.	Cad.	700,00
	(Euro settecentovirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
510	fornitura e posa di fontanella, compreso quota parte per la rete idrica ed allacciamento alla fornitura e alla fontana Fornitura e posa di fontanella tipo Milano con rubinetto a pulsante, compreso quota parte per la rete idrica ed allacciamento alla fornitura e alla fontana ----- (Euro millevirgolazerozero)	Cad.	1.000,00
520	alberature ad alto fusto FRAXINUS EXCELSIORS/ORNIUS Fornitura e messa a dimora, compreso scavo dell'apposita buca della dimensione adatta fornitura e collocamento di n. 3 pali tutore di castagno impregnato con sali di rame, fertilizzazione con concimi chimici rinterro, potatura di formazione innaffiatura ed assistenza fino alla consegna secondo quanto stabilito dal Capitolato Speciale d'Appalto di FRAXINUS EXCELSIORS/ORNIUS secondo le disposizioni della DL. Diam.6-8 cm. ----- (Euro centottantavirgolazerozero)	Cad.	180,00
530	messa a dimora di siepe HYBISCUS SYRIACUS Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame, innaffiatura ed assistenza fino alla consegna secondo quanto stabilito dal Capitolato Speciale d'Appalto: HYBISCUS SYRIACUS altezza 80 - 100 cm. ----- (Euro diecivirgolazerozero)	Cad.	10,00
540	Fornitura e posa in opera di terra da coltivo Fornitura e posa in opera di terra da coltivo, di tipo torba nazionale, di provenienza estera o costituita da terriccio speciale umidizzato, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci e quant'altro, composta dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, con PH neutro; compresi oneri per stesura, modellazione e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. ----- (Euro quindicivirgolazerozero)	mc.	15,00
550	EVENTUALI ECONOMIE ----- (Euro seimilasettecentododicivirgolazerozero)		6.712,00