

COMUNE DI VALSAMOGGIA

Città Metropolitana di Bologna

RIQUALIFICAZIONE DELLE PIAZZE DI BAZZANO, MONTEVEGLIO, CASTELLETTO E SAVIGNO

PROGETTO ESECUTIVO CASTELLETTO

PROGETTAZIONE:
Arch. Elisabetta MASI

DIREZIONE ARTISTICA DEI LAVORI:
Arch. Elisabetta MASI

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE:
Arch. Gianluigi RICCIARDI

DIREZIONE DEI LAVORI:
Geom. Nicola DALL'OLIO
Geom. Francesca DANIELLI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Geom. Stefano CREMONINI

DATA:	ELABORATO n°:	DESCRIZIONE ELABORATO :
31/01/2019	3	Elenco Prezzi Unitari

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO IN SEZIONE Scavo di sbancamento a sezione obbligata eseguito con idoneo mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e gli oneri derivanti dall'acqua di falda. Compresa l'armatura delle pareti, il trasporto a discarica nell'ambito del territorio comunale e/o la sistemazione delle aree residue o la creazione di collinette secondo le disposizioni della D.L. e quant'altro necessario. Misura del volume eseguito col metodo delle sezioni ragguagliate o a sezione geometrica.		
1.1.A	Scavo a sezione obbligata sino a mt. 1,50 (Euro diciotto/00)	mc	18.00
1.3	SCARIFICA PAVIMENTAZIONE STRADALE Scarifica di pavimentazione stradale e/o cortiliva in conglomerato bituminoso, eseguita con idoneo mezzo meccanico e martello demolitore (anche per eseguire scavi); compreso lo sbriciolamento del conglomerato, il trasporto a rifiuto in discarica e quant'altro necessario. Misura della superficie netta realizzata.		
1.3.A	Per uno spessore max di cm. 10 (Euro due e ottanta centesimi)	mq.	2.80
1.5	DEMOLIZIONE DI CORDONATURE STRADALI IN GRANITO Completa demolizione di cordonata stradale in granito o cemento, compresa la relativa fondazione, da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico, o anche a mano, altresì compreso il successivo trasporto a discarica del materiale di risulta e quant'altro necessario. Valutazione per metro lineare di bordo rimosso.		
1.5.A	Demolizione di bordo di qualsiasi consistenza e dimensione (Euro sei e cinquanta centesimi)	ml.	6.50
1.6	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRA NATURALE Accurata rimozione di pavimentazione in pietra naturale di qualsiasi misura e spessore, e del relativo sottofondo, realizzato con idoneo mezzo meccanico e/o a mano; compreso lo stoccaggio in cantiere del materiale di risulta ancora idoneo alla posa ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e di quant'altro necessario. Misura della superficie netta realizzata.(NB. lo stesso prezzo sarà utilizzato anche per la demolizione di pavimentazione in gress, klinker o autobloccante che si trova attorno al palazzo comunale e in piazza berozzi)		
1.6.A	Rimozione accurata di pavimentazione in pietra naturale (compreso eventuale klinker, gress o autobloccante) (Euro ventuno/00)	mq.	21.00
1.7	MANODOPERA QUALIFICATA esecuzione di manodopera qualificata		
1.7.A	operaio specializzato (Euro ventidue e sessantotto centesimi)	ora	22.68
1.8	NOLO A CALDO DI TERNA O ESCAVATORE DA 50 q.li nolo a caldo di terna gommata o miniescavatore da 50 q.li completo di tutti gli eventuali accessori (benna, martello demolitore ecc....)		
1.8.A	con benna o martello demolitore (Euro cinquantuno/00)	ora	51.00
1.9	RIMOZIONE DI ALBERATURE Rimozione di alberature (sia a foglia caduca che sempreverdi) esistenti mediante taglio della pianta (comprese ramificazioni) ed asportazione dell'apparato radicale. Compreso il trasporto a rifiuto o al magazzino comunale, secondo le disposizioni della D.L., l'accatastamento, la richiusura della buca e quant'altro necessario per la completa rimozione dell'alberatura. Valutazione a forfait per pianta rimossa.		
1.9.A	Rimozione completa di alberature (Euro duecento/00)	Cad.	200.00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2.2	RICARICA CON STABILIZZATO Ricarica di superfici precedentemente sistemate, o comunque esistenti, con misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale (stabilizzato). Compresa la cilindratura con idoneo mezzo meccanico, previo innaffiamento, per ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato secondo le livellette di progetto, o secondo le disposizioni della D.L., compreso altresì quant'altro necessario. Misurazione geometrica delle superfici ricaricate.		
2.2.A	Spessore medio dello stabilizzato di ricarica 10 cm. (Euro cinque/00)	mq.	5.00
2.3	MASSETTO IN C.A. Realizzazione di massetto in C.A. di spessore massimo di 12 cm., ottenuto con cls dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per mc. di inerte opportunamente scelto e rete elettrosaldata (compresa), in opera ogni onere compreso. Misura della superficie effettivamente realizzata.		
2.3.A	Massetto spess. 15 cm - rete D 8 maglia 20*20 (Euro ventisei/00)	mq	26.00
2.4	CORDONATURA IN GRANITO Fornitura e posa in opera di cordonatura in granito sia per tratti rettilinei che per tratti curvi con elementi retti, lavorato a punta mezzana sulle facce in vista. In opera su fondazione in cls dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325; compreso lo scavo, il rinterro, la stuccatura e stilatura delle unioni con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento tipo 325 e quant'altro necessario. Prima della fornitura in cantiere del materiale lapideo, dovrà essere fornita alla D.L. opportuna campionatura. Misura della lunghezza netta in opera.		
2.4.A	Cordolo delle dimensioni di cm. 12x25 o 12x15 (Euro sessantotto/00)	ml	68.00
2.5	PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA COLORATA Realizzazione di pavimentazione architettonica in graniglia colorata, compreso: – fornitura e posa in opera isolamneto perimetrale adesivo da posarsi sul perimetro e sulle parti rientranti della pavimentazione. – fornitura e posa di distanziatore metallico – fornitura e posa di rete elettrosaldata 20x20 Ø 8, opportunamente sormontata – fornitura e posa di fibre polipropilene strutturali, quale armatura tridimensionale del massetto – fornitura e posa in opera di calcestruzzo in consistenza S4 di resistenza C30 per uno spessore pari a cm 15 – fornitura e posa massetto fresco su fresco in graniglia colorata a scelta della D.L. per dimensioni e colori, compreso legante. – Applicazione strato disattivante mediante utilizzo di pompa a bassa pressione. – Accurato lavaggio con idropulitrice ad alta pressione – applicazione a spruzzo di trattamento protettivo trasparente ad impegnazione base silicati modificati resistente ai cicli gelo/disgelo e sali. – Realizzazione di tagli di dilatazione a riquadri di circa metri 4x4. – Esecuzione e sigillatura dei giunti in resina elastica Valutazione al metro quadrato		
2.5.A	con graniglia spaccato o tonda grigia e comunque a scelta della D.L. (Euro sessantatre/00)	mq	63.00
2.10	PAVIMENTAZIONE CON LASTRE DI PIETRA NATURALE Realizzazione di pavimentazione in lastre di PIETRA NATURALE, (Granito o Gneiss) segate, colore misto grigio chiaro (DIMENSIONI 30X60) con superficie di calpestio antiscivolo; posta in opera a discrezione della D.L. con fughe di larghezza fissa, in quanto il materiale non ha scalibrature, su letto di posa di cemento di spessore cm. 5/6. Compresa la chiusura delle fughe con cemento, gli sfridi, oneri per interruzione intorno ad alberi, chiusini, ecc., la formazione di pendenze, tagli a misura, la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali inutilizzabili e quant'altro necessario per dare la pavimentazione realizzata a perfetta regola d'arte. Prima della fornitura in cantiere del materiale, dovrà essere fornita alla D.L. opportuna campionatura e prove di laboratorio di gelività. Misura della superficie effettivamente realizzata.		
2.10.A	dimensioni 60x30 spessore 6/8 cm. segate previo campionatura (Euro sessantacinque/00)	mq	65.00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2.17	TAPPETINO DI USURA Realizzazione del tappetino di usura formato con conglomerato bituminoso a grana fine tipo 0/6 ottenuto con materiali litoidi idonei e percentuale del 6,5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina vibrofinitrice (e a mano per modeste quantita'). Compresa la rullatura e compattazione con idoneo mezzo meccanico vibrante, la pulizia del piano di posa, la spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a 1,00 kg./mq. e quant'altro necessario. Misura della superficie netta realizzata.		
2.17.A	Spessore compreso di mm. 30 <i>(Euro dieci e cinquanta centesimi)</i>	mq.	10.50
2.27	COMPATTAZIONE E LIVELLAMENTO Eseguita con mezzi meccanici rulli vibranti, a piede di montone, piastre vibranti		
2.27.A	terreni da 500 a 2000 mq <i>(Euro uno e cinquanta centesimi)</i>	mq.	1.50
3.1	IMMISSIONE IN FOGNATURA Realizzazione di condotto fognario in P.V.C. rigido SN4, per l'innesto in fognatura degli scarichi privati, in opera entro scavo su massetto continuo dello spessore di cm. 10 e rinfiancato a protezione totale con cls dello spessore minimo di cm. 10 (cls per massetto e rinfianco dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc. di inerti opportunamente selezionati). In opera compreso il taglio delle tubazioni, gli eventuali pezzi speciali, e le saldature di innesto, oneri per lo scavo, l'eventuale riempimento con sabbie gialle e/o stabilizzato, il successivo rinterro con terra proveniente da scavi. Misura a filo liquido della lunghezza netta realizzata.		
3.1.C	Con tubazione diametro di 160 mm. <i>(Euro venticinque/00)</i>	ml	25.00
3.2	TUBAZIONI IN P.V.C. CLASSE SN4 Realizzazione di condotto fognario in P.V.C. rigido SN4, in opera entro scavo su massetto continuo dello spessore di cm. 10 e rinfiancato a protezione totale con cls dello spessore minimo di cm. 10 (cls per massetto e rinfianco dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc. di inerti opportunamente selezionati). In opera compreso lo scavo, il riempimento con sabbie gialle e/o stabilizzato ed altresì compresi gli eventuali pezzi speciali in PVC necessari (curve, braghe, scorrevoli etc...). Misura a filo liquido della lunghezza netta realizzata.		
3.2.B	Diametro interno di 250 mm. <i>(Euro trentotto/00)</i>	ml.	38.00
3.3	CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE 50x50 Fornitura e posa in opera di caditoie ad asole in ghisa sferoidale per pozzetti sifonati, complete di telaio con appoggio laterale continuo, adatte al traffico pesante, con rivestimento in vernice bituminosa e superficie metallica antisdrucchiolo. Compresa la costruzione, tra telaio e pozzetto, di raccordo in muratura di mattoni ad una testa legati con malta cementizia idonea (per un'altezza fino a cm. 30), nonche' l'intonaco cementizio interno, il rinzafo esterno, il fissaggio del telaio e di quant'altro necessario. Valutazione per caditoia in opera.		
3.3.A	Delle dimensioni cm. 50x50 <i>(Euro ottantacinque/00)</i>	cad	85.00
3.4	CANALETTA IN C.A. CON GRIGLIA IN GHISA Fornitura e posa in opera di canaletta in C.A. prefabbricata completa di griglia in ghisa sferoidale, adatte al traffico pesante; in opera compreso scavo, rinterro, il collegamento alla rete fognante e quant'altro necessario. Valutazione per metro lineare di canaletta completa in opera.		
3.4.A	Delle dimensioni di cm. 20X20 e griglia in ghisa per traffico pesante <i>(Euro centoquindici/00)</i>	ml	115.00
3.4	CANALETTA IN C.A. CON GRIGLIA IN GHISA Fornitura e posa in opera di canaletta in C.A. prefabbricata completa di griglia in ghisa sferoidale, adatte al traffico pesante; in opera compreso scavo, rinterro, il collegamento alla rete fognante e		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3.4.B	quant'altro necessario. Valutazione per metro lineare di canaletta completa in opera. profilo in acciaio sezione interna mm 25x50 (Euro ottantacinque/00)	ml	85.00
3.5	POZZETTI DI RACCORDO IN C.A. Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo in C.A. prefabbricato. Compreso il sottofondo in cls dello spessore di cm. 8/10, i raccordi alle tubazioni e quant'altro necessario compreso lo scavo l'eventuale sabbia da riempimento. Misura per pozzetto in opera.		
3.5.A	Delle dimensioni interne di cm. 40x40x40 (Euro trentatre/00)	cad	33.00
3.5	POZZETTI DI RACCORDO IN C.A. Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo in C.A. prefabbricato. Compreso il sottofondo in cls dello spessore di cm. 8/10, i raccordi alle tubazioni e quant'altro necessario compreso lo scavo l'eventuale sabbia da riempimento. Misura per pozzetto in opera.		
3.5.B	Delle dimensioni interne di cm. 50x50x50 (Euro ventotto/00)	cad	28.00
3.6	BOTOLE IN GHISA (TRAFFICO PESANTE) Fornitura e posa in opera di botole in ghisa sferoidale, complete di telaio con appoggio laterale continuo, adatte al traffico pesante, con rivestimento in vernice bituminosa e superficie metallica antisdrucciolo. Compresa la rimozione della vecchia botola ed il suo smaltimento , la messa a livello con la costruzione, tra telaio e pozzetto, di raccordo in muratura di mattoni ad una testa legati con malta cementizia idonea (per un'altezza fino a cm. 40), nonche' l'intonaco cementizio interno, il rinzafo esterno, il fissaggio del telaio e di quant'altro necessario. Valutazione per caditoia o botola in opera.		
3.6.B	Delle dimensioni di cm. 50x50 (Euro sessantacinque/00)	cad	65.00
3.6	BOTOLE IN GHISA (TRAFFICO PESANTE) Fornitura e posa in opera di botole in ghisa sferoidale, complete di telaio con appoggio laterale continuo, adatte al traffico pesante, con rivestimento in vernice bituminosa e superficie metallica antisdrucciolo. Compresa la rimozione della vecchia botola ed il suo smaltimento , la messa a livello con la costruzione, tra telaio e pozzetto, di raccordo in muratura di mattoni ad una testa legati con malta cementizia idonea (per un'altezza fino a cm. 40), nonche' l'intonaco cementizio interno, il rinzafo esterno, il fissaggio del telaio e di quant'altro necessario. Valutazione per caditoia o botola in opera.		
3.6.C	Delle dimensioni di cm. 60x60 (Euro settantuno/00)	cad	71.00
3.6	BOTOLE IN GHISA (TRAFFICO PESANTE) Fornitura e posa in opera di botole in ghisa sferoidale, complete di telaio con appoggio laterale continuo, adatte al traffico pesante, con rivestimento in vernice bituminosa e superficie metallica antisdrucciolo. Compresa la rimozione della vecchia botola ed il suo smaltimento , la messa a livello con la costruzione, tra telaio e pozzetto, di raccordo in muratura di mattoni ad una testa legati con malta cementizia idonea (per un'altezza fino a cm. 40), nonche' l'intonaco cementizio interno, il rinzafo esterno, il fissaggio del telaio e di quant'altro necessario. Valutazione per caditoia o botola in opera.		
3.6.D	Delle dimensioni di cm. 80x80/90x90 (Euro centotrentaquattro/00)	cad	134.00
3.6	BOTOLE IN GHISA (TRAFFICO PESANTE) Fornitura e posa in opera di botole in ghisa sferoidale, complete di telaio con appoggio laterale continuo, adatte al traffico pesante, con rivestimento in vernice bituminosa e superficie metallica antisdrucciolo. Compresa la rimozione della vecchia botola ed il suo smaltimento , la messa a livello con la costruzione, tra telaio e pozzetto, di raccordo in muratura di mattoni ad una testa legati con malta cementizia idonea (per un'altezza fino a cm. 40), nonche' l'intonaco cementizio interno, il rinzafo esterno, il fissaggio del telaio e di quant'altro necessario. Valutazione per caditoia o botola in opera.		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3.6.F	Delle dimensioni di cm. 70x70 <i>(Euro centodieci/00)</i>	cad	110.00
3.7	RIPOSIZIONAMENTO A QUOTA DI BOTOLE O CADITOIE Rimozione e riposizionamento alla quota necessaria di botole o caditoie stradali in cemento o ghisa mediante demolizione della muratura di fissaggio del controtelaio, innalzamento del pozzetto con muratura di mattoni o con calcestruzzo, fissaggio del telaio con cls Rck 300 come specificato nel particolare dell'elaborato grafico, prove e quant'altro necessario.		
3.7.A	Botole o caditoie delle dimensioni di cm. 50x50 <i>(Euro trentaquattro/00)</i>	Cad.	34.00
3.7	RIPOSIZIONAMENTO A QUOTA DI BOTOLE O CADITOIE Rimozione e riposizionamento alla quota necessaria di botole o caditoie stradali in cemento o ghisa mediante demolizione della muratura di fissaggio del controtelaio, innalzamento del pozzetto con muratura di mattoni o con calcestruzzo, fissaggio del telaio con cls Rck 300 come specificato nel particolare dell'elaborato grafico, prove e quant'altro necessario.		
3.7.B	Botole o caditoie delle dimensioni di cm. 60x60 <i>(Euro trentotto/00)</i>	Cad.	38.00
3.7	RIPOSIZIONAMENTO A QUOTA DI BOTOLE O CADITOIE Rimozione e riposizionamento alla quota necessaria di botole o caditoie stradali in cemento o ghisa mediante demolizione della muratura di fissaggio del controtelaio, innalzamento del pozzetto con muratura di mattoni o con calcestruzzo, fissaggio del telaio con cls Rck 300 come specificato nel particolare dell'elaborato grafico, prove e quant'altro necessario.		
3.7.C	Botole o caditoie delle dimensioni di cm. 70x70 <i>(Euro cinquantacinque/00)</i>	Cad.	55.00
3.7	RIPOSIZIONAMENTO A QUOTA DI BOTOLE O CADITOIE Rimozione e riposizionamento alla quota necessaria di botole o caditoie stradali in cemento o ghisa mediante demolizione della muratura di fissaggio del controtelaio, innalzamento del pozzetto con muratura di mattoni o con calcestruzzo, fissaggio del telaio con cls Rck 300 come specificato nel particolare dell'elaborato grafico, prove e quant'altro necessario.		
3.7.D	Botole o caditoie delle dimensioni di cm. 60X120 - 90X90 - Ø65 <i>(Euro sessantotto/00)</i>	cad	68.00
4.1	POLIFERA A UNO O PIU' TUBI Realizzazione di polifera monotubo con tubazione in cloruro di polivinile rigido. In opera compresa la formazione del sottofondo, del rinfianco e copertura del tubo in cls dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325, nonche' la fornitura dei tubi, la sigillatura dei giunti (con innesto a bicchiere), il filo zincato per il traino dei cavi elettrici. Altresi' compreso lo scavo, l'eventuale taglio della pavimentazione stradale, la scarifica dell'asfalto e lo stabilizzato di riempimento e tutto ciò per dare il lavoro finito. Misura della lunghezza netta realizzata.		
4.1.A	Con un tubo del diametro Ø mm. 125 <i>(Euro diciannove e cinquanta centesimi)</i>	ml	19.50
4.1	POLIFERA A UNO O PIU' TUBI Realizzazione di polifera monotubo con tubazione in cloruro di polivinile rigido. In opera compresa la formazione del sottofondo, del rinfianco e copertura del tubo in cls dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325, nonche' la fornitura dei tubi, la sigillatura dei giunti (con innesto a bicchiere), il filo zincato per il traino dei cavi elettrici. Altresi' compreso lo scavo, l'eventuale taglio della pavimentazione stradale, la scarifica dell'asfalto e lo stabilizzato di riempimento e tutto ciò per dare il lavoro finito. Misura della lunghezza netta realizzata.		
4.1.B	con due tubi del diametro di mm 125 <i>(Euro venticinque e cinquanta centesimi)</i>	ml	25.50
4.2	PLINTO DI FONDAZIONE Realizzazione di plinto di fondazione per l'ancoraggio dei pali, eseguito in calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325, in opera completo di pozzetto di derivazione/allacciamento,		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.2.A	collegamento alla polifera esistente, tubo forma per l'infilaggio del palo e collegamento, con tubo corrugato, tra pozzetto e tubo forma. Compreso lo scavo, il rinterro e quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Valutazione per plinto realizzato. Plinto dim.80x90x100, completo di pozzetto <i>(Euro trecentocinquanta/00)</i>	cad.	350.00
4.2	PLINTO DI FONDAZIONE Realizzazione di plinto di fondazione per l'ancoraggio dei pali, eseguito in calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325, in opera completo di pozzetto di derivazione/allacciamento, collegamento alla polifera esistente, tubo forma per l'infilaggio del palo e collegamento, con tubo corrugato, tra pozzetto e tubo forma. Compreso lo scavo, il rinterro e quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Valutazione per plinto realizzato.		
4.2.B	Plinto dim.80x90x100, completo di pozzetto <i>(Euro duecento/00)</i>	cad	200.00
4.3	SPOSTAMENTO DI PALI ESISTENTI Realizzazione dello spostamento di pali in C.A. di linee elettriche esistenti, compresa la ricollocazione in opera su nuovi plinti di fondazione; in opera ogni onere compreso con esclusione degli interventi sulla linea elettrica. Valutazione per palo spostato e riposizionato.		
4.3.A	Pali dell'altezza massima fuori terra di mt. 12,00 <i>(Euro millecinquecento/00)</i>	Cad.	1 500.00
4.4	CORPO ILLUMINANTE DA ARREDO Fornitura e posa in opera di corpo illuminante d'arredo costituito da corpo in lega di alluminio estruso verniciato di colore a scelta della D.L. e resistente alla corrosione. Testa realizzazione in pressofusione di alluminio, protezione con trattamento anodizzante, fondo con polveri epossidiche e verniciatura in poliestere. Viti in acciaio inox. Fissaggio con piastra tirafondo. Tipo di sorgente luminosa: COB LED Bianco 3000k Potenza "Sorgente": 24 W Flusso Nominale : 3685 lm Efficienza luminosa "Sorgente": 153,54 lm/W Flusso Reale: 2563 lm Potenza reale: 29,5 W Alimentatore: 220-240V 50/60Hz Apertura di fascio: 4 Finestre Grado di protezione: IP66 Resistenza alla rottura: IK 10 Classe: II Posizione lampada: fissa Dimensioni: 2200 mm Peso: 23,60 Kg Classificazione energetica: A / A+ / A++		
4.4.A	tipo Platek T4 H.220 cm o similare <i>(Euro novecentosessantacinque/00)</i>	cad	965.00
4.5	SEGNAPASSO CARRABILE Fornitura e posa in opera di corpo illuminante d'arredo Versione alluminio: Corpo in lega di alluminio EN 44100 pressofuso verniciato e resistente alla corrosione. Protezione con trattamento di anodizzazione, fondo con polveri epossidiche e verniciatura poliestere. Flangia di chiusura in acciaio inox AISI 316. Versione Full Inox: Corpo e anello di chiusura in acciaio Inox AISI 316L. Assenza di viti a vista e fissaggio alla controscassa con sistema a scatto. Grado di protezione IP68 con sistema Full Dry che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto. Installazione in controscassa gettata nel cemento con un letto di drenaggio di ghiaia di 20-30 cm. Solamente una connessione IP68 alla rete di alimentazione per garantire la stessa protezione all'apparecchio. Tipo di sorgente luminosa: LED Bianco 3000K Potenza "Sorgente": 1,5 W Flusso Nominale : 188 lm Efficienza luminosa "Sorgente": 125,33 lm/W Flusso Reale: 33 lm Potenza reale: 3 W Alimentatore: 220-240V 50/60Hz Apertura di fascio: 2 Finestre Grado di protezione: IP68 Full Dry		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.5.A	Resistenza alla rottura: IK 10 Classe: II Carrabilità: 2000Kg Posizione lampada: fissa Dimensioni: 88 mm Controcassa separata: 8945035 Controcassa separata: 8945036 Controcassa separata: 8945037 Peso: 1,00 Kg Classificazione energetica: A / A+ / A++ tipo Platek Micro Full Inox Roll Over 2 finestre led 3000K o similare (Euro trecentotrentuno/00)	cad	331.00
4.6	ILLUMINAZIONE PER ALBERI Fornitura e posa in opera di corpo illuminante speciale per illuminazione alberi con fusto da sottochioma versione Full Inox: Corpo e anello di chiusura in acciaio Inox AISI 316L. Viti in acciaio Inox A4. Versione alluminio: Corpo e flangia di chiusura in lega di alluminio pressofuso verniciato e resistente alla corrosione. Protezione con trattamento di anodizzazione, fondo con polveri epossidiche e verniciatura poliestere. Viti in acciaio inox A4. Dettagli di famiglia: Grado di protezione IP68 con sistema Full Dry che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto. Controcassa e connettore da ordinare separatamente. Installazione in controcassa gettata nel cemento con un letto di drenaggio di ghiaia di 20-30 cm. Solamente una connessione IP68 alla rete di alimentazione può garantire la stessa protezione all'apparecchio. Tipo di sorgente luminosa: COB LED Bianco 3000k Potenza "Sorgente": 17 W Flusso Nominale : 2400 lm Efficienza luminosa "Sorgente": 141,18 lm/W Flusso Reale: 2135 lm Potenza reale: 19,8 W Alimentatore: 220-240V 50/60Hz Ottica: 44° Apertura di fascio: Medio Grado di protezione: IP68 Full Dry Resistenza alla rottura: IK 08 Classe: I Carrabilità: 2000Kg Posizione lampada: fissa Dimensioni: 260 mm Controcassa separata: 8945030 Peso: 3,80 Kg Classificazione energetica: A / A+ Tipo Platek Medio Aneelo Inox Cob led 44° 17W o similare (Euro cinquecentoquarantacinque/00)	cad	545.00
4.7	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE Fornitura e posa in opera di circuiti di alimentazione nuovi punti luce, costituiti da cavi unipolari di sezione minima 6mmq FG16 1x6mmq. Alimentazioni separate per pali piazza fuori terra, copri illuminanti incassati piazza e corpi illuminanti stradali. Circa 52 punti luce, compreso collegamenti, giunzioni e allacciamenti alla rete di pubblica illuminazione esistenti. N.3 circuiti distinti e modifica del quadro con aggiunta delle nuove protezioni.		
4.7.A	ogni onere compreso (Euro settemilaottocento/00)	a corpo	7 800.00
4.8	PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO Oneri per la progettazione esecutiva illuminotecnica completa di eventuali varianti concordati con la progettazione artistica		
4.8.A	progettazione esecutiva e As-Built (Euro duemila/00)	a corpo	2 000.00
5.1	SEGNALETICA ORIZZONTALE Realizzazione di segnaletica orizzontale mediante verniciatura, su superfici asfaltate, con idonee vernici rifrangenti di colore bianco e/o giallo e/o blu; ogni onere compreso. Misura della		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5.1.A	lunghezza realizzata. Riga continua o tratteggiata della larghezza di cm. 15 (Euro uno e cinquanta centesimi)	ml.	1.50
5.2	CESTINO PORTARIFIUTI Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti circolare. Valutazione per cestino completo in opera. Previo campionatura alla D.L.		
5.2.A	Con esterno (Euro centottanta/00)	cad.	180.00
5.3	FITTONI IN GHISA FISSI ED ASPORTABILI Fornitura e posa in opera, di paletti tubolari in ghisa, D 100 mm (sia asportabili che fissi) altezza ft cm. 100, eventualmente uniti tra loro da catena in ferro. In opera compresi plinti di fondazione delle dimensioni minime D cm. 30 in cls, verniciatura dei ferri tubolari con una mano di antiruggine e due mani di vernice a smalto oleosintetico (verniciatura a righe orizzontali di cm. 10 alternate bianco/nero, se richiesto dalla D.L.), lucchetto con n.ro 3 chiavi e quant'altro necessario alla perfetta posa in opera. Valutazione per dissuasore completo in opera.		
5.3.A	Fornitura e posa di dissuasori in ghisa H=100cm (Euro centocinquantacinque/00)	Cad.	155.00
5.8	PANCHINE IN FERRO Fornitura di panchine in ferro con schienale come meglio indicato nei particolari degli elaborati grafici. Valutazione a panchina fornita e posata		
5.8.A	previo campionatura (Euro cinquecentocinquanta/00)	cad	550.00
5.12	FONTANA Realizzazione di fontana in cemento realizzata come da elaborato grafico, previo preparazione del fondo e completa di rubinetteria, collegamento all'impianto idrico, saracinesca di chiusura/scarico, collegamento all'impianto fognario ed ogni onere per dare la fontana perfettamente funzionante, altresì compresi gli eventuali ripristini dovuti ai collegamenti alla pavimentazione (di qualsiasi genere).		
5.12.A	Comprese: predisposizioni, opere edili, impianti, e ripristini finali (Euro tremilacinquecento/00)	a corpo	3 500.00
5.13	SEDUTE IN PIETRA NATURALE Fornitura e posa di panchine/sedute in pietra naturale tipo "eraclea" ditta "Bellitalia". Valutazione per panchina posizionata		
5.13.A	cm. 220x61 (Euro mille/00)	cad	1 000.00
5.15	ALBERATURE E CESPUGLI Fornitura e posa a dimora di alberature e cespugli, della circonferenza di cm. 18/20 misurata con pianta a dimora a mt. 1,00 dal piano di campagna, poste in buca di adeguata dimensione e comunque non inferiore a mt. 1,00x1,00, rinterrando con terreno mescolato a kg. 0,50 di concime minerale complesso. Le piante dovranno avere la zolla (in rete o contenitore o cassa) preparata da almeno un anno ed essere dotate di apparato ricco di piccole ramificazioni e di radici capillari, la pianta dovrà avere sviluppo verticale non contorto o curvato. Tali piante saranno in opera con idoneo palo/i tutori e appositi tiranti fissati al terreno di filo zincato. Compresa la protezione della pianta dalle legature, la manutenzione (anche con anaffiature in numero minimo di 6) per un periodo di 12 mesi dalla posa a dimora, la sostituzione delle piante non attecchite e quant'altro necessario. Misura per pianta attecchita in opera.		
5.15.H	N° 05 Acer campestre crf. cm. 25/35; N° 02 Carpinus betulus pyramidalis ad albero; N° 01 Ginkgo biloba esemplare di zolla di trapianto crf. cm. 50/60 h. cm. 850/950 Diam. chioma cm. 500/600 N° 02 Liquidambar styraciflua esemplare di zolla di trapianto crf. cm. 30/35 h. cm. 850/900 diam. chioma cm. 250/300		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	N° 04 Carpinus betulus pyramidalis esemplare di zolla di trapianto crf. cm. 25/30 h. cm. 500/550 diam. chioma cm. N° 04 Platanus acerifolia esemplare di zolla di trapianto crf. cm. 30/35 (non ho messo foto) h. cm. 650/700 diam. chioma cm. 350/400 N° 12 Loropetalum cesp. esemplare vaso allevato a sfera diam. cm. 80/100 h. cm. 80/100 N° 12 Osmarea burkwoodii cesp. esemplare vaso allevato a sfera diam. cm. 60/80 h. cm. 60/80 N° 04 Camelia sasangua cesp. esempl. vaso ben ramif. H. cm. 90/110 diam. chioma cm. 60/80 N° 90 Pyracantha navajo cesp. vaso diam. chioma cm. 30/40 h. cm. 20/30 N° 60 Laurocerasus hotto luiken cesp. vaso diam. chioma cm. 30/40 h. cm. 20/30 N° 60 Viburnum tinus cesp. vaso diam. chioma cm. 30/40 h. cm. 20/30 Mc. 15 Lapillo vulcanico + mq. 100 tessuto non tessuto <i>(Euro ottomila/00)</i>	a corpo	8 000.00
5.17	TUBAZIONI PER IRRIGAZIONE Realizzazione di tubazione per impianto idrico di irrigazione, in opera, compresi i pezzi speciali di raccordo, a una profondita' di cm. 70/100; compreso scavo, rinfianco con sabbie fini idonee, rinterro con terra proveniente da scavi e quant'altro necessario. Misura lineare della lunghezza netta realizzata, altresì compresa la centralina di programmazione a batteria ed il collegamento all'impianto idrico (ripristini della pavimentazione compresi)		
5.17.A	In polietilene PN 10 con sezione di 2 pollici <i>(Euro quarantacinque/00)</i>	ml.	45.00
5.18	RUBINETTO PER IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di rubinetto, in derivazione dalla condotta principale, con innesto a baionetta, ubicato entro pozzetto in C.A. prefabbricato delle dimensioni di cm. 47x47 (posato su massetto in cls), completo di botola in C.A. prefabbricata con telaio e controtelaio in ferro adatta al traffico pesante. Compreso lo scavo, il collegamento alla condotta principale, il pozzetto e la botola in opera, il rinterro e quant'altro necessario. Misura per rubinetto, entro pozzetto, in opera.		
5.18.A	Rubinetto con innesto a baionetta da 1,5 pollici <i>(Euro centoventidue e ventinove centesimi)</i>	Cad.	122.29
5.20	FORNITURA E POSA DI TERRENO VEGETALE Fornitura e posa in opera, secondo le quote e pendenze di progetto o le disposizioni della Direzione Lavori, di terreno vegetale per creare rilevati, terrapieni, collinette, aiuole, ecc..Compreso il carico, il trasporto, la stesa, la sistemazione, lo spietramento (gran. magg. a 10 mm. e di eventuali calcinacci) e quant'altro necessario per dare il terreno sistemato ed atto a ricevere le successive lavorazioni agricole. Misura del volume in opera e sistemato col metodo delle sezioni ragguagliate.		
5.20.A	Terreno vegetale sistemato e privo di ghiaia e pietriccio <i>(Euro quindici/00)</i>	mc.	15.00
5.21	CORDONATURA IN ACCIAIO Fornitura e posa di lama d'acciaio a contenimento del terreno delle aiuole realizzata con profilato ad "L" di dimensioni cm. 20x20		
5.21.A	dimensioni cm. 20x20 <i>(Euro quindici/00)</i>	ml	15.00
5.22	GIOCO PER BAMBINI Fornitura e posa di gioco per bambini in gomma riciclata tipo Coccinella 3D ditta Stebo Ambiente. Altezza massima di caduta 95 cm.; altresì compresa la fornitura e posa di tappeto circolare (diam. min. 4.5 mt) antitrauma sottostante in erba artificiale da posizionare al di sopra della pavimentazione		
5.22.A	dimensioni indicative 160x140x85 <i>(Euro tremila/00)</i>	a corpo	3 000.00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
----------	-------------	------	----------------