



Città di Castel Maggiore

Provincia di Bologna

3° Settore LL.PP. e ambiente

Servizio Lavori Pubblici, Manutenzione

Tel.051/63.86.749 -Fax 051/63.86.877 - lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it

comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it

**PERIZIA DI SPESA PER I LAVORI
DI AMPLIAMENTO DELLA PUBBLICA
ILLUMINAZIONE PRESSO IL PARCO PUBBLICO
UBICATO IN VIA CAMILLO TORRES
TREBBO DI RENO**

PROGETTISTA: ING. NICOLA MASIELLO

COLLABORATORE: P.I.E. SIMONETTA CALANCA
ING. CARMINE CAPONE
SOFIA BENNATI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: GEOM. LUCIA CAMPANA

ELABORATO:

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

TAVOLA

UNICA

FILE:

SCALA

DATA: OTTOBRE 2017

REV. N..... DEL.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N. ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P.U.	LUNGH. /SUP	LARGH.	H/PESO	COEFF.	QUANTITA' DI PROGETTO	PREZZO UNITARIO(€)	PREZZO TOTALE COMPUTO (€)		
c01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)							Mc.	€	€	
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - nuova polifera	1	469,00	0,40	0,70		131,32				
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - polifera di collegamento tra nuovo impianto da realizzare ed impianto esistente	1	11,00	0,40	0,70		3,08				
							SOMMANO	134,40	5,10	685,44	
c01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)							Mc/km	€	€	
	per trasporti fino a 10 km	1	480,00	0,40	0,30		576,00				
							SOMMANO	576,00	0,71	408,96	
c01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)							Mc.	€	€	
	con materiale di risulta proveniente da scavo	1	480,00	0,40	0,40		76,80				
							SOMMANO	76,80	7,25	556,80	
a03017b	Fornitura e posa in opera di magrone per rinfianco di tubazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)							Mc.	€	€	
	bauletto in cls con dosaggio 200 kg/mc	1	480,00	0,40	0,30		57,60				
							SOMMANO	57,60	97,94	5.641,34	
P1	Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, sopra 10 cm al bauletto in calcestruzzo, di nastro segnacavi in PVC, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZI DESUNTI DA INDAGINE DI MERCATO)							ML.	€	€	
		1	480,00	1,00			480,00				
							SOMMANO	480,00	0,35	168,00	
c02073a	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)							Cad.	€	€	
	pedonali, non diaframmati 40X40X40	1	25,00	1,00			25,00				
							SOMMANO	25,00	93,75	2.343,75	
c02075a	Fornitura e posa in opera di elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)							Cad.	€	€	
	40X40X40	1	25,00	1,00			25,00				
							SOMMANO	25,00	21,69	542,25	

c02078a	Fornitura e posa in opera di chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)						Cad.	€	€
	52x52 per pozzetti 40x40 cm	1	25,00	1,00			25,00		
							SOMMANO	25,00	18,63 465,75
d02040	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)						Ml.	€	€
d02040a	40 mm dal pozzetto di derivazione alla morsettiere	1	20,00	3,00			60,00	3,33	199,80
d02040f	110 mm polifera principale	1	1,00	480,00			480,00	8,23	3.950,40
							SOMMANO		4.150,20
d02006	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II - Classe 2 isolamento unipolare FG7R. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)						Ml.	€	€
d02006a	sezione 1,5 mmq dalla morsettiere al corpo illuminante	2	20,00	5,00			200,00	1,87	374,00
d02006d	sezione 6 mmq distribuzione principale unipolare	1	4,00	480,00	20	3	1.980,00	3,36	6.652,80
							SOMMANO		7.026,80
15.08.040	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE MARCHE 2016)						Cad.	€	€
	collegamento pozzetto impianto esistente per alimentazione nuovo impianto	1	1,00	1,00			1,00		
							SOMMANO	1,00	47,21 47,21
P2	Realizzazione di plinto di fondazione in cls dosato a q.li 2,5 di cemento per mc di impasto, completo di tubo in cemento del diametro minimo di cm 25 per l'alloggiamento del sostegno. Nel prezzo è compreso lo scavo del terreno, l'uso di idonee cassette, il ripristino dell'area manomessa e il trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente. (le dimensioni del Plinto sono da ritenersi minime e vanno sempre calcolate in base a quanto previsto dal DM 14/01/08), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZI DESUNTI DA INDAGINE DI MERCATO)						Cad.	€	€
	dimensioni minime 80x80x80 cm	1	20,00	1,00			20,00		
							SOMMANO	20,00	180,00 3.600,00
d04010c	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto lunghezza 5,50 m f.terra, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiere ed ingresso cavi, attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)						Cad.	€	€
	lunghezza f.t. 5,50 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm	1	20,00	1,00			20,00		
							SOMMANO	20,00	486,37 9.727,40
d04036e	Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso palo, per ferroia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)						Cad.	€	€
	per linee monofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 4 A	1	20,00	1,00			20,00		
							SOMMANO	20,00	25,73 514,60

d04037d	Fornitura e posa in opera di portella da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)	Cad.						€	€	
	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata	1	20,00	1,00			20,00			
		SOMMANO						20,00	18,21	364,20
P3	Fornitura e posa in opera armatura per illuminazione a led tipo KAZU 12 LEDS 500 MA ditta Schreder colore grigio chiaro o SIMILARE per installazione su testa palo diametro 60 mm, CRI > 70 , Classe II isolamento elettrico , Grado di protezione vano ottico IP66, Grado di protezione vano accessori IP66 , Temperatura colore 4000K (bianco neutro), Resistenza impatto IK >= 9, equipaggiato con circuito di riduzione di potenza Corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione, protezione in policarbonato, il tutto nel rispetto della vigente normativa regionale in materia di inquinamento luminoso, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.(PREZZI DESUNTI DA INDAGINE DI MERCATO)	Cad.						€	€	
		1	20,00	1,00			20,00			
		SOMMANO						20,00	400,00	8.000,00
c04008	Fornitura e posa in opera di semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)	Mq.						€	€	
		1	480,00	2,00			960,00			
		SOMMANO						960,00	0,42	403,20
P4	Ripristino di pavimentazione naturale ecologica in stabilizzato di cava 2/5mm (calcestre) dello spessore di 2 cm. La lavorazione prevede la stesa del materiale da effettuarsi in modo uniforme e compatto con cilindratura eseguita con abbondanti annaffiature con ugelli a getto fine. Compresa fornitura e stesa di materiale stabilizzato di cava pezzatura 30/50 mm per formazione fondazione stradale, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PREZZI DESUNTI DA INDAGINE DI MERCATO)	Corpo						€	€	
	4 attraversamenti l= 1,80 m la= 0,40 m	1	1,00	1,00			1,00			
		SOMMANO						1,00	250,00	250,00
OS1	Oneri di accantieramento e sicurezza per l'esecuzione delle operazioni per tutta la durata delle stesse. Comprende la realizzazione di ponteggio di servizio, compreso pulizia e sgombero finale con ripristino dello stato dei luoghi; costo di utilizzo per tutta la durata del cantiere (PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA 2016)	Corpo						€	€	
		1	1	1			1,00			
		SOMMANO						1,00	800,24	800,24
IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI + SICUREZZA								45.696,14		