

**ESTENSIONE RETE DELLA PUBBLICA
ILLUMINAZIONE TRATTO DI VIA DI
MEZZO, IN LOCALITA' VIGNOLE.**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quarrata, 15 Gennaio 2019

Il collaboratore tecnico
Capecchi Luca

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Capecchi Luca', is written to the right of the text.

Il collaboratore tecnico
Istruttore tecnico
Pasquinelli Ivano

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pasquinelli Ivano', is written to the right of the text.



Il progettista
Ing. Iuri Gelli

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Iuri Gelli', is written to the right of the text.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	E.P.	Tipologia	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
1	1	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato RcK 250 Kg/cm ² delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali ottagonali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 2mt e corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde, tipo FS17, per collegamento equipotenziale del palo metallico, sez. 50mm ² , scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	29	€ 250,00	€ 7.250,00
2	2	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato RcK 250 Kg/cm ² delle dimensioni di (80x80x80)cm per il sostegno di pali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, tubazione diam. 110mm in polietilene antischiacciamento per il collegamento con il pozzetto d'ispezione, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	2	€ 160,00	€ 320,00
3	3	FPO di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiusino in ghisa sferoidale carico di rottura 40t. classe C250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" compreso scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	3	€ 150,00	€ 450,00
4	4	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiacciamento di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfianco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mt.	55	€ 50,00	€ 2.750,00
5	5	Fornitura e posa in opera di sostegno ottagonale in acciaio zincato laminato a caldo, idoneo al tiro di linea elettrica di distribuzione aerea, tipo Enel 9/A o similare, di altezza totale 9.00 mt, spessore lamiera minimo 3 mm, protetto con guaina elastometrica alla base ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	29	€ 650,00	€ 18.850,00
6	6	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, potenza 71W, colore grigio ferro micaceo AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 700mA, ottica 5248, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettiera a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	30	€ 470,00	€ 14.100,00

7	7	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG7OR-06/1KV, tipo "PIRELLI", multipolare, sez. (2G2,5)mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	mt.	50	€ 2,50	€ 125,00
8	8	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG16OR16, tipo "PIRELLI", unipolare, sez. 10 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	ml.	400	€ 3,20	€ 1.280,00
9	9	Realizzazione di linea elettrica aerea, tesata tra i sostegni e/o a parete, in cavo precordato 2x10 mmq tipo RE4E4X con le seguenti caratteristiche: conduttore a corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo, isolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 KV, temperatura massima di esercizio 85° C, temperatura massima di corto circuito 250° C, conforme alle norme CEI 20-31 e CEI 20-35, compreso ogni accessorio (morse di amarro, selle di sospensione, piastre di ancoraggio, morsetti, ganci, tiras, tenditori elastici, nastro band-it, etc.) ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d' arte.	ml	60	€ 12,50	€ 750,00
10	10	Realizzazione di linea elettrica aerea, tesata tra i sostegni e/o a parete, in cavo precordato 4x10 mmq tipo RE4E4X con le seguenti caratteristiche: conduttore a corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo, isolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 KV, temperatura massima di esercizio 85° C, temperatura massima di corto circuito 250° C, conforme alle norme CEI 20-31 e CEI 20-35, compreso ogni accessorio (morse di amarro, selle di sospensione, piastre di ancoraggio, morsetti, ganci, tiras, tenditori elastici, nastro band-it, etc.) ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d' arte	ml	1150	€ 14,50	€ 16.675,00
11	11	Fornitura e posa in opera di canalina in vetroresina e/o PVC pesante di idonea sezione, per la protezione cavi elettrici installati a vista, compreso staffe di fissaggio, terminale di chiusura ingresso cavi, altezza fuori terra min. 3,00 - 3,50 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	3	€ 59,50	€ 178,50
12	12	Fornitura e posa in opera di supporto in alluminio pressofuso con braccio, diametro 60 mm, lunghezza fino a cm 50 a discrezione della D.L., da installare a parete con idonei tiras chimici, ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	1	€ 100,00	€ 100,00
13	13	Fornitura e posa in opera di supporto in alluminio pressofuso con braccio, diametro 60 mm, lunghezza fino a cm 50 a discrezione della D.L., da installare a palo con nastro band-it in acciaio inossidabile, ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	29	€ 50,00	€ 1.450,00
14	14	Fornitura ed installazione di cassetta di derivazione tipo Conchiglia SCF3, completa di piastra di fondo, morsetti isolati da 16 mmq per barra DIN, portafusibili sezionabile bipolare da barra DIN 35, fusibili, accessori di fissaggio, nastro band-it in acciaio inossidabile e ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	30	€ 160,00	€ 4.800,00
15	15	Fornitura e posa in opera di sistema tipo "Velocheck rallenta" o similare, costituito da cartello stradale in classe 2, dimensioni 135x90 cm, completo di lampade lampeggianti diam. 200 mm conformi alla norma UNI EN12352 e di segnale luminoso indicante la scritta "Rallenta" lampeggiante a tecnologia led, altezza carattere 150 mm, attivazione tramite radar a microonde da una distanza variabile da 100 a 250 mt. Alimentazione 12V cc tramite apposito kit di ricarica alimentato dalla linea dorsale della pubblica illuminazione, batterie tampone appositamente dimensionate, alloggiati in armadietto in vetroresina o pvc pesante. Sostegno in acciaio zincato, diametro 90 mm, altezza fuori terra 4 mt. da posizionarsi in basamento di fondazione precedentemente predisposto. Si intendono compresi i cablaggi interni del sistema e il collegamento alla linea elettrica dorsale della pubblica illuminazione ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	2	€ 3.000,00	€ 6.000,00

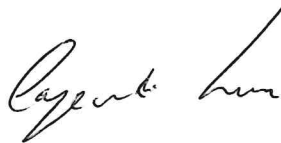
16	16	Modifica del quadro elettrico generale esistente mediante la fornitura e installazione di n.1 magnetotermico differenziale quadripolare 4x16A, Id 0,3A, P.I. 6KA, n.1 contattore quadripolare 4x20A, n.4 morsetti da barra DIN per sezione fino a 10 mmq, compreso collegamenti e cablaggi interni con cavo FS17 sez. 10 mmq, taghette identificatrici, capicorda, morsetti e tutto quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	a corpo	1	€ 390,30	€ 390,30
----	----	--	---------	---	----------	----------

Lavori in economia per il ripristino di tratto di cavidotto interrato deteriorato, pulizia pozzetti d'ispezione, ripristini di cordonati, zanelle per la raccolta dell'acqua e porzioni di marciapiedi, con materiali forniti dall'Amministrazione Comunale.

17	17	Operaio edile - Specializzato - Codice regionale: RU.M10.001.002	ore	30	€ 35,96	€ 1.078,80
18	18	Operaio edile - Comune - Codice regionale: RU.M10.001.004	ore	30	€ 30,08	€ 902,40
					
Importo complessivo estensione rete della pubblica illuminazione A)						€ 77.450,00
Oneri Relativi alla Sicurezza B)						€ 2.350,00
						=====
Importo complessivo progetto A+B)						€ 79.800,00

Quarrata, 15 Gennaio 2019

IL COLLABORATORE
Luca Capecci



IL COLLABORATORE
L'Istruttore Tecnico
Ivano Pasquinelli



IL PROGETTISTA
Ing. Iuri Gelli

