

**INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE
DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE ED
ESTENSIONE TRATTI DI RETE ESISTENTE
IN VARIE ZONE DEL TERRITORIO
COMUNALE.**



ELENCO PREZZI UNITARI

Quarrata, Settembre 2021



L'Istruttore tecnico
Capecchi Luca



Il progettista
Ing. Andrea Casseri



Descrizione estesa	
1	<p>Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cm² 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. 50mm², 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.</p> <p>Euro 250,00/cad. (duecentocinquanta/00)</p>
2	<p>FPO 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.</p> <p>Euro 600,00/cad. (seicento/00)</p>
3	<p>FPO 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.</p> <p>Euro 60,00/cad. (sessanta/00)</p>
4	<p>Realizzazione di linea elettrica aerea, tesata tra i sostegni e/o a parete, in cavo precordato 2x10 mm² 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.</p> <p>Euro 12,50/ml. (dodici/50)</p>
5	<p>FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguento tipo multipolare FG16OR16 secondo tabelle CEI UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 2x2,5 mm²</p> <p>Euro 2,50/ml. (due/50)</p>

6	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, potenza fino a 90W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500 a 900 mA, ottica appositamente calcolata per l'idonea illuminazione del sito di installazione, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettiere a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Euro 370,00/cad. (trecentosettanta/00)			
7	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. Euro 160,00/cad. (centosessanta/00)			
8	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antisciacchiamento 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. Euro 50,00/ml. (cinquanta/00)			
9	FPO di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiuso 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. Euro 150,00/cad. (centocinquanta/00)			
10	FPO 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. Euro 59,50/cad. (cinquantanove/50)			

11	FPO di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguento tipo FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 10 mmq Euro 3,20/ml. (tre/20)				
12	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Euro 35,00/cad. (trentacinque/00)				
13	Interruttore differenziale puro tipo Bticino, ABB o similare, sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id:0,3A per c.p. e c.c. tipo A Euro 126,88/cad. (centoventisei/88)				
14	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cmq delle dimensioni di (100x100x100)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 antischiuma 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. Euro 200,00/cad. (duecento/00)				
15	Fornitura e posa in opera di sostegno generico, conico diritto, trafilato Dalmine H.S.P., in acciaio zincato, di altezza totale 9,80m, diametro di base 139,7mm, diametro di testa 60mm e spessore 4mm, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, portello avvitato, foro entrata cavi, piattina di collegamento a terra, morsetteria a doppio isolamento, tipo "CONCHIGLIA" completa di porta fusibile bipolare sezionabile, morsetto di terra colore giallo/verde e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Euro 450,00/cad. (quattrocentocinquanta/00)				

16	Fornitura e posa in opera di corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde tipo FS17 per collegamento equipotenziale dei pali metallici, sez. 16 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
	Euro 3,87/ml. (tre/87)				
17	Fornitura e posa in opera di corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde, tipo FS17, per collegamento equipotenziale dei pali metallici, sez. 50 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
	Euro 8,50/ml. (otto/50)				
18	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 2mt, infisso nel terreno, completo di bullone MA12 con morsetto e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
	Euro 40,00/cad. (quaranta/00)				
19	Operaio edile - Specializzato - Codice regionale: TOS21_RU.M10.001.002				
	Euro 36,09/ora (trentasei/09)				
20	Operaio elettricista - Specializzato - Codice regionale: TOS21_RU.M11.001.002				
	Euro 29,65/ora (ventinove/65)				

Quarrata, 21 Settembre 2021



L'ISTRUTTORE TECNICO

Luca Capecchi

IL PROGETTISTA

Ing. Andrea Gasserri