

Proprietà:

SIG. CANTINI FRANCO

Via delle Regioni, 149/C

50052 – Certaldo (FI)

Comune di:

CERTALDO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A SERVIZIO DELLA NUOVA LOTTIZZAZIONE “RESIDENZIALE - COMMERCIALE” IN ZONA DI P.R.G. “53CFI” CON PARCHEGGIO, STRADE DI VIABILITÀ SECONDARIA ED AREE A VERDE PUBBLICO, UBICATE NEL COMUNE DI CERTALDO (FI).

PROGETTO N°: C129-01 REVISIONE n° 0 del 11/2014 – “EMISSIONE PER COSTRUZIONE”

TECNICO: Pini Per. Ind. Tommaso

ALBO: Collegio dei Periti Industriali e Per. Ind. Laureati di Firenze, n° 2559

COMPUTO METRICO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Rif.to	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	Prezzo Unitario	Totale Parziale
1	VIE CAVI DORSALI ED IMPIANTO DI TERRA				
1.1	Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pesante flessibile a doppia parete antischiacciamento per posa interrata, con guida interna in nylon, avente diametro esterno di 90mm. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte. (Escluso Scavi e Ripristini).	m	120	€ 2,75	€ 330,00
1.2	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo, in cls, con pozzetto ispezionabile incorporato, da interrare nella zona a verde, per la distribuzione degli impianti ed il sostegno dei pali per i vari corpi illuminanti; il basamento sarà del tipo prefabbricato, realizzato in cls, completo di plinto circolare per l'inserimento del palo, pozzino ispezionabile, comunicante con il plinto del palo, completo di lapide di chiusura in ghisa carrabile, avente dimensioni 40x40cm e fori su tutti i lati, predisposti da aprire per l'ingresso delle tubazioni nel pozzino. Prima della posa in opera del basamento effettuare fori di drenaggio sul fondo del pozzino ispezionabile. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte. (Escluso Scavi, Ripristini e Posa del Palo).	n°	7	€ 580,00	€ 4.060,00
1.3	Fornitura e posa in opera di dispersore intenzionale di terra del tipo palina zincata a croce, avente dimensioni normalizzate di 50x50x5mm L=2m, completa di morsetto e bullone per il collegamento del conduttore di terra. Il dispersore è da ubicare all'interno di pozzino ispezionabile già predisposto. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte.	n°	2	€ 52,00	€ 104,00
1.4	Fornitura e posa in opera di completamento e verifica delle vie cavi dorsali interrate già realizzate, con integrazione delle parti mancanti eventuali, da realizzare con fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pesante flessibile a doppia parete antischiacciamento per posa interrata, con guida interna in nylon, avente diametro esterno di 110mm, (compresa nella presente voce), verifica delle predisposizioni già realizzate e preparazione delle vie cavi e dei basamenti in cls prefabbricati già posati, per l'installazione dei nuovi impianti. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte.	a corpo	1	€ 800,00	€ 800,00
Totale sezione " 1 "					€ 5.294,00
2	LINEE DORSALI E MUFFOLE DI DERIVAZIONE				
2.1	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con guaina tipo FG70R 0,6/1kV avente formazione 4x10mmq, (colori Blu, Nero, Marrone, Grigio), completo di accessori per terminazioni (capicorda, guaine termorestringenti, fascette di cablaggio ecc...); da posare nelle vie cavi dorsali interrate esistenti, già realizzate e predisposte, dal locale esistente quadro elettrico illuminazione pubblica esistente, fino al pozzino ispezionabile esistente, sulla rotatoria dal quale saranno alimentati gli impianti di nuova installazione ed una porzione degli impianti esistenti. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte.	m	150	€ 9,20	€ 1.380,00
2.2	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare con guaina tipo FG7/R 0,6/1kV avente formazione 1x6mmq, completo di accessori per terminazioni (capicorda, guaine termorestringenti, fascette di cablaggio ecc...); da posare nelle vie cavi dorsali interrate esistenti, già predisposte e nelle vie cavi di nuova installazione, per l'alimentazione dei vari pali d'illuminazione. (Sarà effettuato il collegamento entra-esci sulla morsettiera di ogni singolo palo, dalla quale transiteranno tutte i cavi della linea, anche le fasi non interessate al singolo sostegno). Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte.	m	1400	€ 2,10	€ 2.940,00

COMPUTO METRICO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Rif.to	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	Prezzo Unitario	Totale Parziale
2.3	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con guaina tipo FG70R 0,6/1kV di sezione 2x1,5mmq completo di accessori per terminazioni (capicorda, guaine termorestringenti, fascette di cablaggio ecc...), per il collegamento dalla morsettiera di derivazione sul palo, al singolo corpo illuminante testa palo. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte.	m	110	€ 1,75	€ 192,50
2.4	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare con guaina tipo N07V-K di colore Giallo/Verde e sezione 16mmq, completo di accessori per terminazioni (capicorda, guaine termorestringenti, fascette di cablaggio ecc...). Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte.	m	300	€ 2,85	€ 855,00
2.5	Fornitura e posa in opera di derivazione linee dorsali da realizzare con muffola di derivazione per giunzioni e derivazione ad "Y", con resina colata, avente guscio esterno in pet trasparente, le due metà del guscio con chiusura a scatto, e resina poliuretana bi-componente; capacità di connessione massima 16mmq con derivazione 6mmq. Nella presente voce sono compresi gli accessori per effettuare la derivazione dei conduttori, tramite morsetti a crimpare a "C", da inserire all'interno della muffola. La derivazione con la relativa muffola sarà realizzata nei pozzini ispezionabili esistenti interrati già posati. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte.	n°	2	€ 165,00	€ 330,00
Totale sezione " 2 "					€ 5.697,50
3	PALI DI SOSTEGNO E MORSETTIERE				
3.1	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto in acciaio zincato H=9m di cui 8m fuori terra ed H=0,8m minimo interrato, con singolo sbraccio L=1,5m, completo di accessorio per fissaggio dello sbraccio testa palo, avente dimensioni alla base di 150mm circa e testa al braccio di 60mm con spessore minimo di 4mm (comunque conforme alle norme UNI EN 10025 ed UNI EN 40/4), completo di asola per ingresso cavi ed asola per morsettiera avente dimensioni 45x186mm. Nella presente voce è compresa la posa in opera del palo, il bloccaggio del palo stesso con sabbia costipata, la posa in opera di manicotto di protezione anticorrosione alla base del palo in guaina termorestringente di colore grigio e la chiusura superficiale del foro con cemento. Il palo sarà installato in basamento il cls prefabbricato esistente, già predisposto. Si precisa che sono inclusi nella presente voce le tubazioni corrugate in pvc di 40mm e 20mm dal pozzino ispezionabile per l'ingresso delle linee nel palo e per il collegamento al bullone di terra alla base del palo. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte. (Si evidenzia che i pali da installare saranno identici a quelli già posati per l'impianto esistente delle zone adiacenti).	n°	4	€ 810,00	€ 3.240,00

COMPUTO METRICO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Rif.to	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	Prezzo Unitario	Totale Parziale
3.2	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto in acciaio zincato H=9m di cui 8m fuori terra ed H=0,8m minimo interrato, con doppio sbraccio L=1,5m, completo di accessorio per fissaggio dello sbraccio testa palo, avente dimensioni alla base di 150mm circa e testa al braccio di 60mm con spessore minimo di 4mm (comunque conforme alle norme UNI EN 10025 ed UNI EN 40/4), completo di asola per ingresso cavi ed asola per morsettiera avente dimensioni 45x186mm. Nella presente voce è compresa la posa in opera del palo, il bloccaggio del palo stesso con sabbia costipata, la posa in opera di manicotto di protezione anticorrosione alla base del palo in guaina termorestringente di colore grigio e la chiusura superficiale del foro con cemento. Il palo sarà installato in basamento il cls prefabbricato esistente, già predisposto. Si precisa che sono inclusi nella presente voce le tubazioni corrugate in pvc di 40mm e 20mm dal pozzino ispezionabile per l'ingresso delle linee nel palo e per il collegamento al bullone di terra alla base del palo. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte. (Si evidenzia che i pali da installare saranno identici a quelli già posati per l'impianto esistente delle zone adiacenti).	n°	4	€ 960,00	€ 3.840,00
3.3	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto in acciaio zincato verniciato, H=4m di cui 3m fuori terra ed H=0,8m minimo interrato, avente dimensioni alla base di 110mm circa e testa al braccio di 60mm con spessore minimo di 4mm (comunque conforme alle norme UNI EN 10025 ed UNI EN 40/4), completo di asola per ingresso cavi ed asola per morsettiera avente dimensioni 45x186mm. Nella presente voce è compresa la posa in opera del palo, il bloccaggio del palo stesso con sabbia costipata, la posa in opera di manicotto di protezione anticorrosione alla base del palo in guaina termorestringente di colore grigio e la chiusura superficiale del foro con cemento. Il palo sarà installato in basamento il cls computato nelle voci sopra. Si precisa che sono inclusi nella presente voce le tubazioni corrugate in pvc di 40mm e 20mm dal pozzino ispezionabile per l'ingresso delle linee nel palo e per il collegamento al bullone di terra alla base del palo. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte. (Si evidenzia che i pali da installare saranno identici a quelli già posati per l'impianto esistente delle aree a verde adiacenti).	n°	7	€ 370,00	€ 2.590,00
3.4	Fornitura e posa in opera di morsettiera di derivazione per installazione su palo con feritoia 45x186mm, completa di portella in materiale plastico con chiusura a chiave, morsettiera di derivazione in classe II in polipropilene con morsetti di ingresso ed uscita 4x16mmq e derivazione con portafusibile e fusibile di protezione da 2A Tipo "gG" 10,3x38mm. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte.	n°	15	€ 75,00	€ 1.125,00
Totale sezione " 3 "					€ 10.795,00

**COMPUTO METRICO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

Rif.to	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	Prezzo Unitario	Totale Parziale
4	CORPI ILLUMINANTI				
4.1	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led, avente corpo in alluminio stampato, attacco testa palo di 60 mm in acciaio, regolabile ed orientabile con inclinazione da 0° a 5°, corpo in classe II, grado di protezione IP66, ottica "Cut-Off", riflettore interno in alluminio brillantato e diffusore in vetro temperato piano, completa di piastra di cablaggio con alimentatore, modulo stepdim stand-alone con ciclo di 8 ore al 50% della potenza totale e morsetti con fusibile; led da 85W, temperatura colore 4000K, flusso luminoso 7012lm. Marca: Thorn Modello: "Oxane S", Articolo: 96265612; o similare ed equivalente. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte. (Si evidenzia che i corpi illuminanti da installare saranno identici a quelli già posati per l'impianto esistente delle zone adiacenti).	n°	12	€ 758,00	€ 9.096,00
4.2	Fornitura e posa in opera di apparecchio a led per arredo urbano testa palo. avente corpo in alluminio pressofuso, copertura in lastra di alluminio, attacco testa palo in acciaio di 60 mm, corpo in classe II, grado di protezione IP66, ottica anti inquinamento luminoso e diffusore in policarbonato, completa di piastra di cablaggio con alimentatore, modulo circuito riduzione di potenza attivabile 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte e morsetti con fusibile; led da 42W, temperatura colore 4000K, flusso luminoso 3021lm. Marca: Thorn Modello: "Plurio Led", Articolo: 96260678; o similare ed equivalente. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte. (Si evidenzia che i corpi illuminanti da installare saranno identici a quelli già posati per l'impianto esistente delle area a verde adiacenti).	n°	7	€ 684,00	€ 4.788,00
Totale sezione " 4 "					€ 13.884,00
5	COLLEGAMENTO E DERIVAZIONE NUOVO IMPIANTO A QUADRO ESISTENTE				
5.1	Fornitura e posa in opera di collegamento della nuova linea di alimentazione dell'impianto di illuminazione pubblica oggetto del presente ampliamento, al quadro elettrico distribuzione illuminazione pubblica esistente nel locale cabina nel parcheggio. Nella presente voce sono da considerare i collegamenti e la derivazione del nuovo circuito dagli interruttori di protezione dedicati sul quadro esistente, già predisposti per l'ampliamento in oggetto, identificabili con la dicitura "Circuito N5". Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte.	a corpo	1	€ 230,00	€ 230,00
5.2	Modifica alimentazione e derivazione impianti illuminazione in ampliamento, con individuazione e scollegamento della linea esistente in arrivo dall'impianto esistente, nel pozzino interrato (come riportato sulla planimetria di progetto I01); la linea sarà e terminata sul lampione esistente a fianco del pozzino. Nel pozzino esistente dove viene scollegata la linea, sarà installata una muffola di derivazione (computata nella voce di cui sopra), per la derivazione delle linee nuove ed esistenti; più precisamente saranno ricollegate alla nuova linea in arrivo dal quadro illuminazione pubblica, in cavo FG70R 4x10mmq, la linea esistente verso viale G. Matteotti, la nuova linea di alimentazione della nuova lottizzazione verso via Cherubini e la nuova linea di alimentazione verso la nuova area a verde. Il tutto completo di ogni accessorio necessario al montaggio a regola d'arte.	a corpo	1	€ 600,00	€ 600,00
Totale sezione " 5 "					€ 830,00

TOTALE

€ 36.500,50

data, _____

il Committente

la ditta Installatrice