

COMUNEDISPINEA(VE)-PIANONORMA10



Studio associato:

Architetto Massimo Chinellato

Geometra Nerio Chinellato

Geometra Daniele Favaretto

Spinea (Ve) - Via Cici n° 17/2

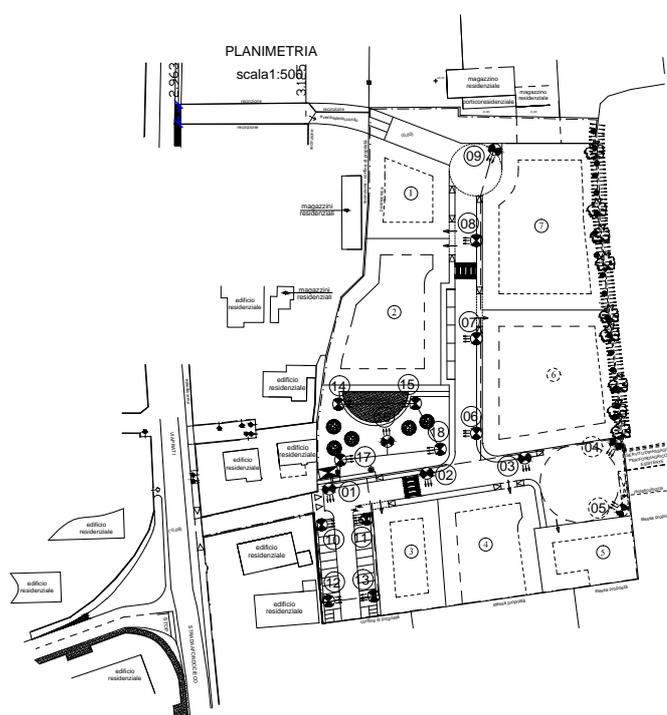
Tel. e fax 041 997271

Caltana di S.M. di Sala (Ve) - Via Einaudi n° 2/b

Tel. e fax 041 5732037

studiochinellatofavaretto.it

e-mail: chinellato.favaretto@libero.it



IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Doc.01

RELAZIONE TECNICA
CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

SCALA:

DATA:

1 Nov.2016

3

2

4



PRODUZIONE
INSTALLAZIONE
MANUTENZIONE
E GESTIONE IMPIANTI
ELETTRICI E TECNOLOGICI



R.G. impianti s.r.l. via Ponte Grasso, 25 - 30030 - Salzano (Venezia) Italy
t +39 041 484496 - f +39 041 5745007 - m info@rgimpiantisrl.com - Pec segreteria@rgimpiantisrl.telecompec.it
skype: rg.impianti.srl - w www.rgimpiantisrl.com - cod.fisc. e p.i. 02471080271

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Il presente calcolo sommario di spesa è relativo alla realizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica a servizio del Piano Norma n. 10 nel Comune di Spinea (VE).

Con riferimento alla tavola planimetrica di progetto l'impianto prevede gli interventi i seguenti indicati:

1. ILLUMINAZIONE DELLA STRADA
2. ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO
3. ILLUMINAZIONE AREA A VERDE ATTREZZATO

Complessivamente l'impianto sarà costituito da n. 18 punti luce con tecnologia LED, dotato di sistema di telecontrollo e di gestione energetica che permette di coniugare il risparmio economico con la sicurezza e la continuità di servizio.

Ai fini del calcolo sommario di spesa, quantificato a corpo, di seguito si riportano le specifiche tecnico-qualitative di capitolato speciale di appalto.

SOSTEGNI STRADA E PARCHEGGIO

Palo conico diritto a sezione circolare, ricavato da lamiera in acciaio del tipo S235 JR UNI-EN10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente, zincato a caldo secondo le Norme UNI-EN ISO 1461. Altezza totale H = 8.800 mm, diametro base 148 mm, diametro testa 60 mm, spessore 4 mm.

Completo delle seguenti lavorazioni standard:

- Asola ingresso cavi 46x186 mm. a 600 mm. dalla base
- Taschina di messa a terra a 900 mm. dalla base
- Asola per morsettiera 46x186 mm. a 1.800 mm. dalla base
- Testa palo cilindrica diametro 60x200 mm.

Verniciatura a polveri standard, trattamento di verniciatura a polveri in colore specifico AKZO Futura Gris 900 Sablè (grigio antracite).

Guaina termorestringente per palo Ø 88/148, applicazione alla base del palo di guaina termorestringente in polietilene, spessore 4 mm. lunghezza 400 mm.

Mensola singola tipo "Autostrade" realizzata in acciaio S235 JR UNI-EN 10025, zincata a caldo secondo le Norme UNI-EN ISO 1461. Sporgenza Ls =1500 mm. altezza Hs = 350 mm., completa della bulloneria necessaria per il fissaggio e tappo di chiusura in PVC di colore nero.

Morsettiera in doppio isolamento, per cavi ingresso/uscita fino a 4 x 16 mmq. con un portafusibile per protezione lampada.

SOSTEGNI AREA A VERDE ATTREZZATO

Palo conico diritto a sezione circolare, ricavato da lamiera in acciaio del tipo S235 JR UNI-EN10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente, zincato a caldo secondo le Norme UNI-EN ISO 1461. Altezza totale H = 5.500 mm. diametro base 115 mm. diametro testa 60 mm. spessore 3 mm. completo delle seguenti lavorazioni standard:

- Asola ingresso cavi 38x132 mm. a 350 mm. dalla base
- Taschina di messa a terra a 600 mm. dalla base
- Asola per morsettiera 38x132 mm. a 1.500 mm. dalla base
- Testa palo cilindrica diametro 60x200 mm.

Verniciatura a polveri standard, trattamento di verniciatura a polveri in colore specifico AKZO Futura Gris 900 Sablè (grigio antracite).

Guaina termorestringente, applicazione alla base del palo di guaina termorestringente in polietilene, spessore 4 mm. lunghezza 400 mm.

Morsettiera in doppio isolamento, per cavi ingresso/uscita fino a 4 x 16 mmq. con un portafusibile per protezione lampada.

ARMATURA STRADALE – STRADA

armatura stradale Luma BGP623 40xNW PSD II OFR3 AL GR900 RF 62. Apparecchio a LED decorativo per illuminazione stradale PHILIPS serie Luma 1, classe di isolamento 2. Corpo, copertura ed attacco palo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame verniciati in colore AKZO Futura Gris 900 Sablè (grigio antracite). Nano ottiche brevettate a doppio menisco, dedicate all'illuminazione stradale. Concetto di illuminazione Multi-Layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Ottica stradale tipo R3 (distribuzione media) - Modulo 40 LED - Temperatura colore Bianco neutro TC = 4000K - Flusso luminoso 7000 Lumen - Potenza sistema 57 W. Apparecchio cablato con driver elettronico di alimentazione (EB), versione con sistema DynaDimmer (setting standard tipo 2 - DDF2). Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovratemperature. Installazione attacco testa palo 42/60 mm. laterale diametro 32/60 mm

ARMATURA STRADALE – PARCHEGGIO

Armatura stradale Luma Luma 1 R5 1x40 DS-NW II DDF2 27 - Luma 1 R6 1x40 DS-NW II DDF2 5. Apparecchio a LED decorativo per illuminazione stradale PHILIPS serie Luma 1 - R5 1x40 DS-NW II -Luma 1 R6 1x40 DS-NW II DDF2 5 Classe di isolamento II, Corpo, copertura ed attacco palo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame verniciati in colore AKZO Futura Gris 900 Sablè (grigio antracite). Nano ottiche brevettate a doppio menisco, dedicate all'illuminazione stradale. Concetto di illuminazione Multi-Layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Ottica stradale tipo R3 (distribuzione media) - Modulo 40 LED - Temperatura colore Bianco neutro TC = 4000K - Flusso luminoso 7000 Lumen - Potenza sistema 57 W. Apparecchio cablato con driver elettronico di alimentazione (EB), versione con sistema DynaDimmer (setting standard tipo 2

- DDF2). Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovratemperature. Installazione attacco testa palo 42/60 mm. laterale diametro 32/60 mm.

ARMATURA STRADALE – AREA A VERDE ATTREZZATO

Armatura stradale “Mini Luma” BGP621 20xNW PSD II OFR2 AL GR900 RF 62 Apparecchio a LED decorativo per illuminazione stradale PHILIPS serie Mini Luma, classe di isolamento 2. Corpo, copertura ed attacco palo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame verniciati in colore AKZO Futura Gris 900 Sablè (grigio antracite). Nano ottiche brevettate a doppio menisco, dedicate all'illuminazione stradale. Concetto di illuminazione Multi-Layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. Ottica stradale tipo R2 (distribuzione standard per vie relativamente strette) - Modulo 20 LED - Temperatura colore Bianco neutro TC = 4000K - Flusso luminoso 3000 Lumen - Potenza sistema 26 W. Apparecchio cablato con driver elettronico di alimentazione (EB), versione con sistema DynaDimmer (setting standard tipo 2 - DDF2). Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovratemperature. Installazione attacco testa palo 42/60 mm. laterale diametro 32/60 mm.

LINEE ELETTRICHE IN ESECUZIONE INTERRATA SU CAVIDOTTI PREDISPOSTI

Linee elettriche in cavo per energia in formazione 4 x 10 mmq (circuito strada e parcheggio), 4x6 mmq (circuito area a verde attrezzato), cavo di rame isolato in gomma etilenpropilenica tipo FG7OR, tensione di isolamento 0,6/1 KV, guaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, a norma CEI 20.13, 20.22 II.

QUADRO ELETTRICO

Quadro elettrico costituito da armadio in vetroresina tipo Conchiglia colore RAL 7040 dimensioni LxAxP 640x1320x375 a due scomparti. Porte incernierate, complete di serrature tipo Cremonese, cerniere interne in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico, prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di protezione, vani separati da parete divisoria munita di passacavi conici in cloruro di polivinile, piastre di fondo, completo di telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, bulloneria in acciaio inox compreso basamento in calcestruzzo con altezza fuori terra 0,2 m.. Quadro elettrico illuminazione pubblica con n. 1 centralino 72 moduli cablato con apparecchiature di comando e protezione come da schema elettrico di progetto.

TELEGESTIONE

L'impianto sarà dotato di sistema di telegestione tipo “City Touch” della Philips compresi oneri per la gestione dati e accesso al portale per Philips per 10 anni.

IMPORTO LAVORI

Descrizione	U.M.	Importo €
Totale Impianto di illuminazione pubblica con esclusione delle opere a “terra” (plinti di fondazione per i sostegni, cavidotti, pozzetti, chiusini)	A corpo	37.300,00
Oneri per sicurezza	Da PSC	1.200,00
TOTALE Lavori + Sicurezza		38.500,00