

COMUNE DI PINEROLO - Provincia di Torino

oggetto

PROGETTO ESECUTIVO PER LAVORI DI
REALIZZAZIONE DELLE URBANIZZAZIONI DEL
PEC ZONA C.E. 7.2 sub. "c" e "d" COMUNE DI
PINEROLO fg 39 p. 424, 2, 46, 500

richiedente

DANESY EMILIO RESIDENTE IN TORINO, VIA SAN ANSELMO n. 6

elaborato

- Computo metrico

Scala: ---

n. tavola

6C

redatto da:

DL

data aggiornamento:

febbraio 2020

file:

COMPUTO METRICO

per accettazione

A Cumiana/Pinerolo, il 28-02-2020

IL PROGETTISTA

IL DENUNCIANTE

LA PROPRIETA'



COMPUTO METRICO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE e SOTTOSERVIZI ENEL-TELECOM					
CODICE	DESCRIZIONE	UNITA'	PREZZO UNITARIO	Q.TA'	TOTALE
Regione Piemonte 2016					
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
	Noli				
13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	61,30	54,00	€ 3.310,20
	Opere edili				
13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23,30	735,00	€ 17.125,50
14.P03.A80	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati	m	0,77	730,00	€ 562,10
	Apparecchi di illuminazione e pali				
13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120° a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	320,21	21	€ 6.724,41
13.P03.A05.010	Fornitura e posa di palo rastremato sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 5,00 m, diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola.	cad	285,91	15	€ 4.288,65
13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;	cad	133,27	21	€ 2.798,67
np 1	LAMPADA PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA-Armatura stradale a LED con ottica ad alta efficienza che consente un'elevata e costante luminanza sul manto stradale. Corpo interamente in alluminio pressofuso con supporto di regolazione dell'inclinazione e attacco testapalo o a sbraccio con imbocco \approx 48-60mm. Verniciato a polveri termoindurenti in forno a 190° colore grigio satinato RAL 9007. Pressacavo a tenuta stagna per cavo \approx 9-12 mm, filtro e valvola anticondensa. Vetro trasparente dello spessore di 5 mm, temperato, resistente agli urti e agli shock termici e alle sollecitazioni meccaniche. Apertura senza utensili e con dispositivo di blocco per la chiusura accidentale della calotta in fase di manutenzione. Manutenzione ridotta grazie alla vita media di ogni LED superiore alle 100.000 ore. Variazione del flusso luminoso con regolazione dell'alimentatore interno (a richiesta). Conforme alle norme: EN 60598-1:2008: Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove. EN 60598-2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale. EN 62471, IEC/TR 62471-2: Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade. EN 62031: Sicurezza modulo LED. EN 13032-1 e successive: rilievi fotometrici. Scheda tecnica secondo IEC/PAS 62717 e IEC/PAS 62722. MODELLO CARPAL ZORA-S/6/DWC/40/700/52 O SIMILARE	cad	383,00	21	8043,00

np 2	LAMPADA PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA-Armatura stradale a LED con ottica ad alta efficienza che consente un'elevata e costante luminanza sul manto stradale. Corpo interamente in alluminio pressofuso con supporto di regolazione dell'inclinazione e attacco testapalo o a sbraccio con imbocco \approx 48-60mm. Verniciato a polveri termoindurenti in forno a 190° colore grigio satinato RAL 9007. Pressacavo a tenuta stagna per cavo \approx 9-12 mm, filtro e valvola anticondensa. Vetro trasparente dello spessore di 5 mm, temperato, resistente agli urti e agli shock termici e alle sollecitazioni meccaniche. Apertura senza utensili e con dispositivo di blocco per la chiusura accidentale della calotta in fase di manutenzione. Manutenzione ridotta grazie alla vita media di ogni LED superiore alle 100.000 ore. Variazione del flusso luminoso con regolazione dell'alimentatore interno (a richiesta). Conforme alle norme: EN 60598-1:2008: Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove. EN 60598-2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale. EN 62471, IEC/TR 62471-2: Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade. EN 62031: Sicurezza modulo LED. EN 13032-1 e successive: rilievi fotometrici. Scheda tecnica secondo IEC/PAS 62717 e IEC/PAS 62722. MODELLO CARPAL ZORA-S/3/DWC/40/700/26 O SIMILARE	cad	315	15	4725,00
np3	Plinto portapalo illuminazione in cls vibrato armato 80x70x80, comprensivo di chiusino. MODELLO EMIC 80x70x80 PLIN00070 + PLIN 00010 O SIMILARE	cad	146,9	40	5876,00
np4	Fornitura e posa in opera di morsettiera da palo, classe di isolamento II, adatta per l'installazione all'interno di asola, dotata di coperchio di chiusura con grado di protezione IP44 tipo CARPAL O SIMILARE	cad	28	36	1008,00
np5	FASCE DI GUAINA TERMORESTRINGENTE; Fascia per pali di diametro inferiore a 150 mm tipo CARPAL O SIMILARE	cad	41	36	1476,00
06.A24.T02.715	P.O. di armatura stradale sino a 250 W	cad	12,67	36	456,12
np6	QUADRO ELETTRICO tipo CONCHIGLIA serie GPM/G7-8/317 + GT-2/ZT. CON RELE' DIFFERENZIALE tipo IME NT748 e CONTATTORE 2P 20A AC3 (come da schema elettrico unifilare) (realizzazione monofase con 1 protezione in uscita 2P In=16A P.d.I. =6kA)	cad	2800	1	2800,00
np7	PALI Fornitura e posa di N°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra tipo CARPAL R1147Z Compreso di portello e morsettiera. Compreso di manicotti tubolari termorestringenti applicati a caldo sulla sezione di incastro. SISTEMA DI ILLUMINAZIONE PASSAGGIO PEDONALE TIPO DETAS APL CLASSIC: Fornitura e posa di N°2 Corpo illuminante a LED Talos G con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma UNI TS 11726, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. Corpo in alluminio pressofuso SUPERCAL® delle dimensioni di 800 x 340 x 130 mm ed un assorbimento massimo di 137W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC. SEGNALETICA LUMINOSA/PROIETTORI LED Fornitura e posa di N°2 Retroilluminati bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3 Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg Il pannello segnaletico (passaggio pedonale) retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. Fornitura e posa di N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. Per il funzionamento 24/24h dei LEDBox lampeggianti: Fornitura e posa di N°2 Kit alimentatore/batteria 7Ah completo di sistema blocca-scarica in armadio in alluminio 280x240mm verniciato a polveri epossidiche con alimentatore caricabatteria in classe II e scheda lampeggio L50, attacco diam. 90mm. Fornitura e posa di N°2 LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H .	cad	6730	2	13460,00
	Cavi elettrici e apparecchiature				
06.A01.E02.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 4	m	2,95	900,00	2655,00
06.A01.E02.005	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	1,81	320,00	579,20

06.P09.A03.035	centralino da parete IP55 con portella 54 moduli	cad	76,66	1	76,66
TOTALE ILLUMINAZIONE					€ 75.964,51

SOTTOSERVIZI ENEL-TELECOM					
13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	41,24	510,00	21032,40
13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23,3	250,00	5825,00
13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	305,95	18	5507,10
14.P03.A80	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati	m	0,77	760	585,20
TOTALE SOTTOSERVIZI					€ 32.949,70

RIEPILOGO COSTI
TOTALE ILLUMINAZIONE
TOTALE SOTTOSERVIZI
SOMMANO

€ 75.964,51
€ 32.949,70
€ 108.914,21

COMPUTO METRICO SCAVI PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE e SOTTOSERVIZI ENEL-TELECOM					
CODICE	DESCRIZIONE	UNITA'	PREZZO UNITARIO	Q.TA'	TOTALE
Regione Piemonte 2016					
	SCAVI				
13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;	m ³	19,09	450,00	8590,50
TOTALE SCAVI					€ 8.590,50